

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0301101<br>M1AGFE01CS<br>S1 02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.20128 | 0.20128     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.13220 | 1.1322      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.12580 | 0.1258      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.25800 | 1.258       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.12580 | 0.1258      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.13220 | 1.1322      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.48875 | 0.48875     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 0.66470 | 0.6647      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 1.95500 | 1.955       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 1.95500 | 1.955       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 0.66470 | 0.6647      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 1.95500 | 1.955       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 1.95500 | 1.955       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48875 | 0.48875     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.64515 | 0.64515     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0301101<br>M1AGFE01CS<br>S1 02 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0301102<br>M1AGFE01CS<br>S1 03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.272 | 0.27200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.17  | 0.17000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.17  | 0.17000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.595  | 0.59500     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8092 | 0.80920     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 2.38   | 2.38000     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 2.38   | 2.38000     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 0.8092 | 0.80920     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 2.38   | 2.38000     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 2.38   | 2.38000     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.595  | 0.59500     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7854 | 0.78540     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0301102             |
|       |   | M1AGFE01CS<br>S1 03 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=4" | 0301103<br>M1AGFE01CS<br>S1 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.32992 | 0.32992     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.85580 | 1.85580     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.20620 | 0.20620     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.06200 | 2.06200     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.20620 | 0.20620     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85580 | 1.85580     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.68000 | 0.68000     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 0.92480 | 0.92480     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 2.72000 | 2.72000     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 2.72000 | 2.72000     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 0.92480 | 0.92480     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 2.72000 | 2.72000     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 2.72000 | 2.72000     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.68000 | 0.68000     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.89760 | 0.89760     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=4" | 0301103<br>M1AGFE01CS<br>S1 04 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=5" | 0301104<br>M1AGFE01CS<br>S1 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.38864 | 0.38864     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.18610 | 2.18610     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.24290 | 0.24290     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.42900 | 2.42900     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.24290 | 0.24290     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.18610 | 2.18610     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.78625 | 0.78625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.06930 | 1.06930     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 3.14500 | 3.14500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 3.14500 | 3.14500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.06930 | 1.06930     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 3.14500 | 3.14500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 3.14500 | 3.14500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.78625 | 0.78625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.03785 | 1.03785     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=5" | 0301104<br>M1AGFE01CS<br>S1 05 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0301105<br>M1AGFE01CS<br>S1 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.44144 | 0.44144     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.4831  | 2.4831      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2759  | 0.2759      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.759       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2759 | 0.2759      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4831 | 2.4831      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.87125 | 0.87125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1849  | 1.1849      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 3.485   | 3.485       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 3.485   | 3.485       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.1849  | 1.1849      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 3.485   | 3.485       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 3.485   | 3.485       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.87125 | 0.87125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.15005 | 1.15005     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0301105             |
|       |   | M1AGFE01CS<br>S1 06 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0301106<br>M1AGFE01CS<br>S1 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.57264 | 0.57264     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.22110 | 3.22110     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.35790 | 0.35790     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.57900 | 3.57900     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.35790 | 0.35790     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.22110 | 3.22110     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.06250 | 1.06250     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.44500 | 1.44500     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.25000 | 4.25000     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.25000 | 4.25000     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.44500 | 1.44500     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.25000 | 4.25000     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.25000 | 4.25000     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.06250 | 1.06250     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.40250 | 1.40250     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0301106<br>M1AGFE01CS<br>S1 08 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0301107<br>M1AGFE01CS<br>S1 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.69744 | 0.69744     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.9231  | 3.92310     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4359  | 0.43590     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.359   | 4.35900     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4359 | 0.43590     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9231 | 3.92310     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.33875 | 1.33875     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8207  | 1.82070     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.355   | 5.35500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.355   | 5.35500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.8207  | 1.82070     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.355   | 5.35500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.355   | 5.35500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.33875 | 1.33875     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.76715 | 1.76715     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0301107<br>M1AGFE01CS<br>S1 10 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0301108<br>M1AGFE01CS<br>S1 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.816 | 0.81600     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.59  | 4.59000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.51  | 0.51000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.1   | 5.10000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.51  | 0.51000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.59  | 4.59000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.59375 | 1.59375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1675  | 2.1675      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.1675  | 2.1675      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.59375 | 1.59375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.10375 | 2.10375     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0301108<br>M1AGFE01CS<br>S1 12 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0301109<br>M1AGFE01CS<br>S1 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.952 | 0.95200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.355 | 5.35500     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.595 | 0.59500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.95  | 5.95000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.595 | 0.59500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.355 | 5.35500     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.8595  | 1.85950     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.52892 | 2.52892     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.52892 | 2.52892     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8595  | 1.85950     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.45454 | 2.45454     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0301109<br>M1AGFE01CS<br>S1 14 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0301110<br>M1AGFE01CS<br>S1 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.088 | 1.08800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.12  | 6.12000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.68  | 0.68000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.8   | 6.80000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.68  | 0.68000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12  | 6.12000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.0875 | 2.08750     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.839  | 2.83900     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 8.35   | 8.35000     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 8.35   | 8.35000     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.839  | 2.83900     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 8.35   | 8.35000     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 8.35   | 8.35000     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0875 | 2.08750     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7555 | 2.75550     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0301110<br>M1AGFE01CS<br>S1 16 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0301111<br>M1AGFE01CS<br>S1 18 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.22368 | 1.22368     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.88320 | 6.88320     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.76480 | 0.76480     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.64800 | 7.64800     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.76480 | 0.76480     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.88320 | 6.88320     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.31775 | 2.31775     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.15214 | 3.15214     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 9.27100 | 9.27100     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 9.27100 | 9.27100     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.15214 | 3.15214     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 9.27100 | 9.27100     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 9.27100 | 9.27100     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.31775 | 2.31775     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.05943 | 3.05943     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0301111<br>M1AGFE01CS<br>S1 18 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0301112<br>M1AGFE01CS<br>S1 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.36  | 1.36000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.85  | 0.85000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.5   | 8.50000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.85  | 0.85000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.54575 | 2.54575     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.46222 | 3.46222     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 10.183  | 10.18300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 10.183  | 10.18300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.46222 | 3.46222     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 10.183  | 10.18300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 10.183  | 10.18300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.54575 | 2.54575     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.36039 | 3.36039     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0301112<br>M1AGFE01CS<br>S1 20 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0301113<br>M1AGFE01CS<br>S1 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.632 | 1.63200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.2  | 10.20000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.004   | 3.00400     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.08544 | 4.08544     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 12.016  | 12.01600    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 12.016  | 12.01600    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.08544 | 4.08544     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 12.016  | 12.01600    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 12.016  | 12.01600    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.004   | 3.00400     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.96528 | 3.96528     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0301113<br>M1AGFE01CS<br>S1 24 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0301114<br>M1AGFE01CS<br>S1 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.768 | 1.76800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.945 | 9.94500     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.105 | 1.10500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.05 | 11.05000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.105 | 1.10500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.945 | 9.94500     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.23425 | 3.23425     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.39858 | 4.39858     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 12.937  | 12.93700    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 12.937  | 12.93700    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.39858 | 4.39858     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 12.937  | 12.93700    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 12.937  | 12.93700    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.23425 | 3.23425     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.26921 | 4.26921     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0301114<br>M1AGFE01CS<br>S1 26 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0301115<br>M1AGFE01CS<br>S1 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.90432 | 1.90432     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.7118 | 10.7118     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1902  | 1.1902      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.902  | 11.902      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1902  | 1.1902      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.7118 | 10.7118     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.4625 | 3.4625      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.709  | 4.709       | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 13.85  | 13.85       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 13.85  | 13.85       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.709  | 4.709       | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 13.85  | 13.85       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 13.85  | 13.85       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4625 | 3.4625      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5705 | 4.5705      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0301115<br>M1AGFE01CS<br>S1 28 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0301116<br>M1AGFE01CS<br>S1 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.275  | 1.27500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.75  | 12.75000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.275  | 1.27500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.69275 | 3.69275     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.02214 | 5.02214     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 14.771  | 14.77100    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 14.771  | 14.77100    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.02214 | 5.02214     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 14.771  | 14.77100    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 14.771  | 14.77100    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.69275 | 3.69275     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.87443 | 4.87443     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0301116<br>M1AGFE01CS<br>S1 30 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی THK<=0.375" D=32" | 0301117<br>M1AGFE01CS<br>S1 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.176 | 2.17600     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.24 | 12.24000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.36  | 1.36000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.6  | 13.60000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.36  | 1.36000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.24 | 12.24000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.92075 | 3.92075     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.33222 | 5.33222     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 15.683  | 15.68300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 15.683  | 15.68300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.33222 | 5.33222     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 15.683  | 15.68300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 15.683  | 15.68300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.92075 | 3.92075     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.17539 | 5.17539     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0301117<br>M1AGFE01CS<br>S1 32 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0301118<br>M1AGFE01CS<br>S1 34 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.312  | 2.31200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.005 | 13.00500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.445  | 1.44500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.45  | 14.45000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.445  | 1.44500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.005 | 13.00500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.15125 | 4.15125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.6457  | 5.64570     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 16.605  | 16.60500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 16.605  | 16.60500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.6457  | 5.64570     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 16.605  | 16.60500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 16.605  | 16.60500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.15125 | 4.15125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.47965 | 5.47965     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0301118             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S1 34 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0301119<br>M1AGFE01CS<br>S1 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.448 | 2.44800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.77 | 13.77000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.77 | 13.77000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.379   | 4.37900     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.95544 | 5.95544     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 17.516  | 17.51600    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 17.516  | 17.51600    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.95544 | 5.95544     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 17.516  | 17.51600    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 17.516  | 17.51600    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.379   | 4.37900     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.78028 | 5.78028     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0301119             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S1 36 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0301120<br>M1AGFE01CS<br>S1 38 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.584  | 2.58400     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.535 | 14.53500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.615  | 1.61500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.15  | 16.15000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.615  | 1.61500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.535 | 14.53500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.6095  | 4.60950     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 6.26892 | 6.26892     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 18.438  | 18.43800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 18.438  | 18.43800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.26892 | 6.26892     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 18.438  | 18.43800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 18.438  | 18.43800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6095  | 4.60950     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.08454 | 6.08454     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0301120<br>M1AGFE01CS<br>S1 38 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0301121<br>M1AGFE01CS<br>S1 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.72  | 2.72000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17    | 17.00000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.8375 | 4.83750     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 6.579  | 6.57900     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 19.35  | 19.35000    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 19.35  | 19.35000    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.579  | 6.57900     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 19.35  | 19.35000    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 19.35  | 19.35000    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8375 | 4.83750     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.3855 | 6.38550     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0301121<br>M1AGFE01CS<br>S1 40 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0301122<br>M1AGFE01CS<br>S142 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.856  | 2.85600     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.065 | 16.06500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.785  | 1.78500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.85  | 17.85000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.785  | 1.78500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.065 | 16.06500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.06775 | 5.06775     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.89214 | 6.89214     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.271  | 20.27100    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.271  | 20.27100    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.89214 | 6.89214     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 20.271  | 20.27100    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.271  | 20.27100    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.06775 | 5.06775     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.68943 | 6.68943     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0301122             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S1 42 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |   |                               |
|-------|---|-------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0301123<br>M1AGFE01CS<br>S144 |

فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |          |             |          |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.99232  | 2.99232     | 1.08665  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.83180 | 16.8318     | 1.11197  |           |         |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.87020  | 1.8702      | 1.100365 |           |         |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.70200 | 18.702      | 1.134125 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |          |             |          |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |          |             |          |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |       |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.87020  | 1.8702      | 1.055 |           |         |
| 6              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.83180 | 16.8318     | 1.055 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |       |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |       |           |         |

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |          |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 7                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.296    | 5.29600     | 1.1183   |           |         |
| 8                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.20256  | 7.20256     | 1.08665  |           |         |
| 9                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.18400 | 21.184      | 1.134125 |           |         |
| 10               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.18400 | 21.184      | 1.12674  |           |         |
| 11               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.20256  | 7.20256     | 1.106695 |           |         |
| 12               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 21.18400 | 21.184      | 1.13096  |           |         |
| 13               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.18400 | 21.184      | 1.13096  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |          |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |       |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 14             | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.296   | 5.29600     | 1.055 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.99072 | 6.99072     | 1.055 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |       |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |       |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0301123<br>M1AGFE01CS<br>S1 44 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0301124<br>M1AGFE01CS<br>S1 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.128  | 3.12800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.595 | 17.59500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.955  | 1.95500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.55  | 19.55000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.955  | 1.95500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.595 | 17.59500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.526   | 5.52600     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.51536 | 7.51536     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 22.104  | 22.10400    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 22.104  | 22.10400    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.51536 | 7.51536     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 22.104  | 22.10400    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 22.104  | 22.10400    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.526   | 5.52600     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.29432 | 7.29432     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0301124<br>M1AGFE01CS<br>S1 46 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0301125<br>M1AGFE01CS<br>S1 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.26432 | 3.26432     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.3618 | 18.3618     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.0402  | 2.0402      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.402  | 20.402      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0402  | 2.0402      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.3618 | 18.3618     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.75425 | 5.75425     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.82578 | 7.82578     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 23.017  | 23.017      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 23.017  | 23.017      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.82578 | 7.82578     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 23.017  | 23.017      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 23.017  | 23.017      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.75425 | 5.75425     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.59561 | 7.59561     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0301125             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S1 48 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0301126<br>M1AGFE01CS<br>S1 50 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.40032 | 3.40032     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.1268 | 19.1268     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.1252  | 2.1252      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.252  | 21.252      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1252  | 2.1252      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.1268 | 19.1268     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.9845  | 5.9845      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.13892 | 8.13892     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 23.938  | 23.938      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 23.938  | 23.938      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.13892 | 8.13892     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 23.938  | 23.938      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 23.938  | 23.938      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.9845  | 5.9845      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.89954 | 7.89954     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0301126<br>M1AGFE01CS<br>S1 50 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0301127<br>M1AGFE01CS<br>S1 52 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.53632 | 3.53632     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.8918 | 19.8918     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.2102  | 2.2102      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.102  | 22.102      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2102  | 2.2102      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.8918 | 19.8918     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.2125 | 6.2125      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.449  | 8.449       | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 24.85  | 24.85       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 24.85  | 24.85       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.449  | 8.449       | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 24.85  | 24.85       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 24.85  | 24.85       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.2125 | 6.2125      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.2005 | 8.2005      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0301127<br>M1AGFE01CS<br>S1 52 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0301128<br>M1AGFE01CS<br>S1 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.672  | 3.67200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.655 | 20.65500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.295  | 2.29500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.95  | 22.95000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.295  | 2.29500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.655 | 20.65500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.44275 | 6.44275     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.76214 | 8.76214     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.771  | 25.77100    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.771  | 25.77100    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.76214 | 8.76214     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 25.771  | 25.77100    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.771  | 25.77100    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.44275 | 6.44275     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.50443 | 8.50443     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0301128             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S1 54 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0301129<br>M1AGFE01CS<br>S1 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.80832 | 3.80832     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.4218 | 21.4218     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3802  | 2.3802      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.802  | 23.802      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3802  | 2.3802      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.4218 | 21.4218     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.67075 | 6.67075     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.07222 | 9.07222     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.683  | 26.683      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.683  | 26.683      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.07222 | 9.07222     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.683  | 26.683      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.683  | 26.683      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.67075 | 6.67075     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.80539 | 8.80539     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0301129<br>M1AGFE01CS<br>S1 56 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=2" | 0301201<br>M1AGFE01CS<br>S2 02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.22144 | 0.22144     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.2456  | 1.2456      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.1384  | 0.1384      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.384   | 1.384       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1384 | 0.1384      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2456 | 1.2456      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.5525 | 0.5525      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7514 | 0.7514      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 2.21   | 2.21        | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 2.21   | 2.21        | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 0.7514 | 0.7514      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 2.21   | 2.21        | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 2.21   | 2.21        | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5525 | 0.5525      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7293 | 0.7293      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=2" | 0301201<br>M1AGFE01CS<br>S2 02 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=3" | 0301202<br>M1AGFE01CS<br>S2 03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2992 | 0.29920     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.683  | 1.68300     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.187  | 0.18700     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.87   | 1.87000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.187 | 0.18700     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.683 | 1.68300     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.67825 | 0.67825     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.92242 | 0.92242     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.713   | 2.71300     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.713   | 2.71300     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.92242 | 0.92242     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.713   | 2.71300     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.713   | 2.71300     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.67825 | 0.67825     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.89529 | 0.89529     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=3" | 0301202<br>M1AGFE01CS<br>S2 03 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=4" | 0301203<br>M1AGFE01CS<br>S2 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.39552 | 0.39552     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.2248  | 2.2248      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2472  | 0.2472      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.472   | 2.472       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2472 | 0.2472      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2248 | 2.2248      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.77525 | 0.77525     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.05434 | 1.05434     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.101   | 3.101       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.101   | 3.101       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.05434 | 1.05434     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.101   | 3.101       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.101   | 3.101       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.77525 | 0.77525     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02333 | 1.02333     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=4" | 0301203<br>M1AGFE01CS<br>S2 04 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=5" | 0301204<br>M1AGFE01CS<br>S2 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.46656 | 0.46656     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.6244  | 2.62440     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2916  | 0.29160     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.916   | 2.91600     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2916 | 0.29160     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6244 | 2.62440     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.89625 | 0.89625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2189  | 1.21890     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 3.585   | 3.58500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 3.585   | 3.58500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.2189  | 1.21890     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 3.585   | 3.58500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 3.585   | 3.58500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.89625 | 0.89625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.18305 | 1.18305     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=5" | 0301204<br>M1AGFE01CS<br>S2 05 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.375" < THK <= 0.625" D=6" | 0301205<br>M1AGFE01CS<br>S2 06 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.52928 | 0.52928     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.9772  | 2.9772      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3308  | 0.3308      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.308   | 3.308       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3308 | 0.3308      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9772 | 2.9772      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.99325 | 0.99325     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.35082 | 1.35082     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 3.973   | 3.973       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 3.973   | 3.973       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.35082 | 1.35082     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 3.973   | 3.973       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 3.973   | 3.973       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.99325 | 0.99325     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.31109 | 1.31109     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=6" | 0301205<br>M1AGFE01CS<br>S2 06 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=8" | 0301206<br>M1AGFE01CS<br>S2 08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.68704 | 0.68704     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.86460 | 3.86460     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.42940 | 0.42940     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.29400 | 4.29400     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.42940 | 0.42940     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.86460 | 3.86460     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.64730     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.84500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.84500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.64730     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.84500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.84500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.59885 | 1.59885     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=8" | 0301206<br>M1AGFE01CS<br>S2 08 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=10" | 0301207<br>M1AGFE01CS<br>S2 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.84912 | 0.84912     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.77630 | 4.7763      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.53070 | 0.5307      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.30700 | 5.307       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.53070 | 0.5307      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.77630 | 4.7763      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.52625 | 1.52625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.07570 | 2.0757      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.10500 | 6.105       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.10500 | 6.105       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.07570 | 2.0757      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.10500 | 6.105       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.10500 | 6.105       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.52625 | 1.52625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.01465 | 2.01465     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=10" | 0301207<br>M1AGFE01CS<br>S2 10 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0301208<br>M1AGFE01CS<br>S2 12 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.9792 | 0.9792      | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.508  | 5.50800     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.612  | 0.61200     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.612 | 0.61200     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.508 | 5.50800     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.817   | 1.81700     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.47112 | 2.47112     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.268   | 7.26800     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.268   | 7.26800     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.47112 | 2.47112     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.268   | 7.26800     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.268   | 7.26800     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.817   | 1.81700     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.39844 | 2.39844     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0301208<br>M1AGFE01CS<br>S2 12 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=14" | 0301209<br>M1AGFE01CS<br>S2 14 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.1424 | 1.14240     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.426  | 6.42600     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.714  | 0.71400     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.14   | 7.14000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.714 | 0.71400     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.426 | 6.42600     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.11975 | 2.11975     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.88286 | 2.88286     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.479   | 8.47900     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.479   | 8.47900     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.88286 | 2.88286     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.479   | 8.47900     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.479   | 8.47900     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.11975 | 2.11975     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.79807 | 2.79807     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=14" | 0301209<br>M1AGFE01CS<br>S2 14 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=16" | 0301210<br>M1AGFE01CS<br>S2 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.3056 | 1.30560     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.344  | 7.34400     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.816  | 0.81600     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.16   | 8.16000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.816 | 0.81600     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.344 | 7.34400     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3855  | 2.38550     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.24428 | 3.24428     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.542   | 9.54200     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.542   | 9.54200     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.24428 | 3.24428     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.542   | 9.54200     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.542   | 9.54200     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3855  | 2.38550     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.14886 | 3.14886     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=16" | 0301210<br>M1AGFE01CS<br>S2 16 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0301211<br>M1AGFE01CS<br>S2 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.46848 | 1.46848     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.26020 | 8.26020     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.91780 | 0.91780     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.17800 | 9.17800     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.91780 | 0.91780     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.26020 | 8.26020     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.65250  | 2.65250     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.60740  | 3.60740     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 10.61000 | 10.61000    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 10.61000 | 10.61000    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.60740  | 3.60740     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 10.61000 | 10.61000    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 10.61000 | 10.61000    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.65250 | 2.65250     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.50130 | 3.50130     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0301211<br>M1AGFE01CS<br>S2 18 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=20" | 0301212<br>M1AGFE01CS<br>S2 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.632 | 1.63200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.2  | 10.20000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.91825 | 2.91825     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.96882 | 3.96882     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 11.673  | 11.67300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 11.673  | 11.67300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.96882 | 3.96882     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 11.673  | 11.67300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 11.673  | 11.67300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.91825 | 2.91825     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.85209 | 3.85209     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=20" | 0301212<br>M1AGFE01CS<br>S2 20 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=24" | 0301213<br>M1AGFE01CS<br>S2 24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.9584 | 1.95840     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.016 | 11.01600    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.224  | 1.22400     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.24  | 12.24000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.224  | 1.22400     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.016 | 11.01600    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.45125 | 3.45125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6937  | 4.69370     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 13.805  | 13.80500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 13.805  | 13.80500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.6937  | 4.69370     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 13.805  | 13.80500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 13.805  | 13.80500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.45125 | 3.45125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.55565 | 4.55565     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=24" | 0301213<br>M1AGFE01CS<br>S2 24 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | 0301214<br>M1AGFE01CS<br>S2 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.12192  | 2.12192     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.93580 | 11.93580    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.32620  | 1.32620     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.26200 | 13.26200    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.32620  | 1.32620     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.93580 | 11.93580    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.71700  | 3.71700     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.05512  | 5.05512     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.86800 | 14.86800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.86800 | 14.86800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.05512  | 5.05512     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 14.86800 | 14.86800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.86800 | 14.86800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.71700 | 3.71700     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.90644 | 4.90644     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | <b>0301214</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S2 26</b> |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | 0301215<br>M1AGFE01CS<br>S2 28 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.28512  | 2.28512     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.85380 | 12.8538     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.42820  | 1.4282      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.28200 | 14.282      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.42820  | 1.4282      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.85380 | 12.8538     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.98375  | 3.98375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.41790  | 5.4179      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.93500 | 15.935      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.93500 | 15.935      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.41790  | 5.4179      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 15.93500 | 15.935      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.93500 | 15.935      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.98375 | 3.98375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.25855 | 5.25855     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | 0301215<br>M1AGFE01CS<br>S2 28 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=30" | 0301216<br>M1AGFE01CS<br>S2 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.44832 | 2.44832     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.7718 | 13.7718     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5302  | 1.5302      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.302  | 15.302      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5302  | 1.5302      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.7718 | 13.7718     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.24975 | 4.24975     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.77966 | 5.77966     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.999  | 16.999      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.999  | 16.999      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.77966 | 5.77966     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.999  | 16.999      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.999  | 16.999      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.24975 | 4.24975     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.60967 | 5.60967     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=30" | 0301216<br>M1AGFE01CS<br>S2 30 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=32" | 0301217<br>M1AGFE01CS<br>S2 32 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.61088 | 2.61088     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.6862 | 14.6862     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6318  | 1.6318      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.318  | 16.318      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6318  | 1.6318      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.6862 | 14.6862     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.51575 | 4.51575     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.14142 | 6.14142     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.063  | 18.063      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.063  | 18.063      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.14142 | 6.14142     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 18.063  | 18.063      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.063  | 18.063      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.51575 | 4.51575     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.96079 | 5.96079     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=32" | <b>0301217</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S2 32</b> |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | 0301218<br>M1AGFE01CS<br>S2 34 |

فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.7744 | 2.77440     | 1.08665  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.606 | 15.60600    | 1.11197  |           |         |  |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.734  | 1.73400     | 1.100365 |           |         |  |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.34  | 17.34000    | 1.134125 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.734  | 1.73400     | 1.055 |           |         |  |
| 6              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.606 | 15.60600    | 1.055 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

| اکیب             |          |                                      |          |       |         |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7                | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.78225 | 4.78225     | 1.1183   |           |         |  |
| 8                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 6.50386 | 6.50386     | 1.08665  |           |         |  |
| 9                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 19.129  | 19.12900    | 1.134125 |           |         |  |
| 10               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 19.129  | 19.12900    | 1.12674  |           |         |  |
| 11               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.50386 | 6.50386     | 1.106695 |           |         |  |
| 12               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 19.129  | 19.12900    | 1.13096  |           |         |  |
| 13               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 19.129  | 19.12900    | 1.13096  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                      |          |       |         |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |                                      |          |       |         |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.78225 | 4.78225     | 1.055 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.31257 | 6.31257     | 1.055 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | 0301218<br>M1AGFE01CS<br>S2 34 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | 0301219<br>M1AGFE01CS<br>S2 36 |

**فعالیت WELDING**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.9376 | 2.9376      | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.524 | 16.524      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.836  | 1.836       | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.36  | 18.36       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.836  | 1.836       | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.524 | 16.524      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.04825 | 5.04825     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.86562 | 6.86562     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.193  | 20.193      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.193  | 20.193      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.86562 | 6.86562     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 20.193  | 20.193      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.193  | 20.193      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.04825 | 5.04825     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.66369 | 6.66369     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | 0301219<br>M1AGFE01CS<br>S2 36 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0301220<br>M1AGFE01CS<br>S2 38 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.1008 | 3.10080     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.442 | 17.44200    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.938  | 1.93800     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.38  | 19.38000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.938  | 1.93800     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.442 | 17.44200    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.315  | 5.31500     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.2284 | 7.22840     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.26  | 21.26000    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.26  | 21.26000    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.2284 | 7.22840     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 21.26  | 21.26000    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.26  | 21.26000    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.315  | 5.31500     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.0158 | 7.01580     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0301220<br>M1AGFE01CS<br>S2 38 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0301221<br>M1AGFE01CS<br>S2 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.264 | 3.26400     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.36 | 18.36000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.04  | 2.04000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.4  | 20.40000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04  | 2.04000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.36 | 18.36000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.581   | 5.58100     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.59016 | 7.59016     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.324  | 22.32400    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.324  | 22.32400    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.59016 | 7.59016     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 22.324  | 22.32400    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.324  | 22.32400    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.581   | 5.58100     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.36692 | 7.36692     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0301221<br>M1AGFE01CS<br>S2 40 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | 0301222<br>M1AGFE01CS<br>S2 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.4272 | 3.42720     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.278 | 19.27800    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.142  | 2.14200     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.42  | 21.42000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.142  | 2.14200     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.278 | 19.27800    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.847   | 5.84700     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.95192 | 7.95192     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 23.388  | 23.38800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 23.388  | 23.38800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.95192 | 7.95192     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 23.388  | 23.38800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 23.388  | 23.38800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.847   | 5.84700     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.71804 | 7.71804     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | 0301222<br>M1AGFE01CS<br>S2 42 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0301223<br>M1AGFE01CS<br>S244 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.59072 | 3.59072     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.1978 | 20.1978     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.2442  | 2.2442      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.442  | 22.442      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2442  | 2.2442      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.1978 | 20.1978     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.11375 | 6.11375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.3147  | 8.3147      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.455  | 24.455      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.455  | 24.455      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.3147  | 8.3147      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.455  | 24.455      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.455  | 24.455      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.11375 | 6.11375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.07015 | 8.07015     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0301223<br>M1AGFE01CS<br>S2 44 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0301224<br>M1AGFE01CS<br>S2 46 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.75392 | 3.75392     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.1158 | 21.11580    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3462  | 2.34620     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.462  | 23.46200    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3462  | 2.34620     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.1158 | 21.11580    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.3795  | 6.37950     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.67612 | 8.67612     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 25.518  | 25.51800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 25.518  | 25.51800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.67612 | 8.67612     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 25.518  | 25.51800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 25.518  | 25.51800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.3795  | 6.37950     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.42094 | 8.42094     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0301224<br>M1AGFE01CS<br>S2 46 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0301225<br>M1AGFE01CS<br>S248 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.91712  | 3.91712     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.03380 | 22.0338     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.44820  | 2.4482      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.48200 | 24.482      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.44820  | 2.4482      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.03380 | 22.0338     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.64625  | 6.64625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.03890  | 9.0389      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.58500 | 26.585      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.58500 | 26.585      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.03890  | 9.0389      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.58500 | 26.585      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.58500 | 26.585      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.64625 | 6.64625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.77305 | 8.77305     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0301225<br>M1AGFE01CS<br>S2 48 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0301226<br>M1AGFE01CS<br>S2 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.0808  | 4.0808      | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.9545 | 22.9545     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.5505  | 2.5505      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.505  | 25.505      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5505  | 2.5505      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.9545 | 22.9545     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.91225 | 6.91225     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 9.40066 | 9.40066     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 27.649  | 27.649      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 27.649  | 27.649      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 9.40066 | 9.40066     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 27.649  | 27.649      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 27.649  | 27.649      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.91225 | 6.91225     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.12417 | 9.12417     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0301226<br>M1AGFE01CS<br>S2 50 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0301227<br>M1AGFE01CS<br>S2 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.24352 | 4.24352     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.8698 | 23.8698     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6522  | 2.6522      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.522  | 26.522      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6522  | 2.6522      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.8698 | 23.8698     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.178   | 7.178       | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.76208 | 9.76208     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.712  | 28.712      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.712  | 28.712      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.76208 | 9.76208     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.712  | 28.712      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.712  | 28.712      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.178   | 7.178       | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.47496 | 9.47496     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0301227<br>M1AGFE01CS<br>S2 52 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0301228<br>M1AGFE01CS<br>S2 54 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.4064 | 4.40640     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.786 | 24.78600    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.754  | 2.75400     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27.54  | 27.54000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.754  | 2.75400     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.786 | 24.78600    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.445   | 7.44500     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 10.1252 | 10.12520    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 29.78   | 29.78000    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 29.78   | 29.78000    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 10.1252 | 10.12520    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 29.78   | 29.78000    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 29.78   | 29.78000    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.445  | 7.44500     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.8274 | 9.82740     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0301228<br>M1AGFE01CS<br>S2 54 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=56" | 0301229<br>M1AGFE01CS<br>S2 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.5696 | 4.56960     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.704 | 25.70400    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.856  | 2.85600     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.56  | 28.56000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.856  | 2.85600     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.704 | 25.70400    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.71075  | 7.71075     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.48662 | 10.48662    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.843   | 30.84300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.843   | 30.84300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.48662 | 10.48662    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.843   | 30.84300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.843   | 30.84300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.71075  | 7.71075     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.17819 | 10.17819    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=56" | 0301229<br>M1AGFE01CS<br>S2 56 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=4" | 0301303<br>M1AGFE01CS<br>S3 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.4944 | 0.49440     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.781  | 2.78100     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.309  | 0.30900     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.09   | 3.09000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.309 | 0.30900     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.781 | 2.78100     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 0.93025 | 0.93025     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.26514 | 1.26514     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 3.721   | 3.72100     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 3.721   | 3.72100     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.26514 | 1.26514     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 3.721   | 3.72100     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 3.721   | 3.72100     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93025 | 0.93025     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.22793 | 1.22793     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0301303<br>M1AGFE01CS<br>S3 04 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=5" | 0301304<br>M1AGFE01CS<br>S3 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5832 | 0.58320     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.2805 | 3.28050     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3645 | 0.36450     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.645  | 3.64500     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3645 | 0.36450     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2805 | 3.28050     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.07575 | 1.07575     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.46302 | 1.46302     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 4.303   | 4.30300     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 4.303   | 4.30300     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.46302 | 1.46302     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 4.303   | 4.30300     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 4.303   | 4.30300     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.07575 | 1.07575     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.41999 | 1.41999     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0301304<br>M1AGFE01CS<br>S3 05 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=6" | 0301305<br>M1AGFE01CS<br>S3 06 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.6616 | 0.66160     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.7215 | 3.72150     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4135 | 0.41350     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.135  | 4.13500     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4135 | 0.41350     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7215 | 3.72150     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.192   | 1.19200     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.62112 | 1.62112     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.768   | 4.76800     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.768   | 4.76800     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.62112 | 1.62112     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.768   | 4.76800     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.768   | 4.76800     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.192   | 1.19200     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.57344 | 1.57344     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0301305             |
|       |   | M1AGFE01CS<br>S3 06 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0301306<br>M1AGFE01CS<br>S3 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.85888 | 0.85888     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.8312  | 4.8312      | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.5368  | 0.5368      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.368   | 5.368       | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5368 | 0.5368      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8312 | 4.8312      | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.4535  | 1.4535      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 1.97676 | 1.97676     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.814       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.814       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 1.97676 | 1.97676     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.814       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.814       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4535  | 1.4535      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.91862 | 1.91862     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0301306<br>M1AGFE01CS<br>S3 08 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=10" | 0301307<br>M1AGFE01CS<br>S3 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.26416 | 1.26416     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.1109  | 7.11090     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7901  | 0.79010     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.901   | 7.90100     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7901 | 0.79010     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.1109 | 7.11090     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 1.83125 | 1.83125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.4905  | 2.49050     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 7.325   | 7.32500     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 7.325   | 7.32500     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.4905  | 2.49050     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 7.325   | 7.32500     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 7.325   | 7.32500     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.83125 | 1.83125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.41725 | 2.41725     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0301307<br>M1AGFE01CS<br>S3 10 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=12" | 0301308<br>M1AGFE01CS<br>S3 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.224 | 1.22400     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.885 | 6.88500     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.765 | 0.76500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65000     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.765 | 0.76500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.885 | 6.88500     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.18025 | 2.18025     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.96514 | 2.96514     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.72100     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.72100     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.96514 | 2.96514     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.72100     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.72100     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.18025 | 2.18025     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.87793 | 2.87793     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0301308<br>M1AGFE01CS<br>S3 12 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0301309<br>M1AGFE01CS<br>S3 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.428  | 1.42800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.0325 | 8.03250     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.8925 | 0.89250     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.925  | 8.92500     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8925 | 0.89250     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.0325 | 8.03250     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.54375 | 2.54375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.4595  | 3.45950     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 10.175  | 10.17500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 10.175  | 10.17500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.4595  | 3.45950     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 10.175  | 10.17500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 10.175  | 10.17500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.54375 | 2.54375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.35775 | 3.35775     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0301309<br>M1AGFE01CS<br>S3 14 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=16" | 0301310<br>M1AGFE01CS<br>S3 16 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.632 | 1.63200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.2  | 10.20000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18000     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.86275 | 2.86275     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.89334 | 3.89334     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 11.451  | 11.45100    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 11.451  | 11.45100    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.89334 | 3.89334     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 11.451  | 11.45100    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 11.451  | 11.45100    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.86275 | 2.86275     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.77883 | 3.77883     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0301310<br>M1AGFE01CS<br>S3 16 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0301311<br>M1AGFE01CS<br>S3 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.83568 | 1.83568     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.3257 | 10.32570    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1473  | 1.14730     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.473  | 11.47300    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1473  | 1.14730     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.3257 | 10.32570    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.18275 | 3.18275     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.32854 | 4.32854     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 12.731  | 12.73100    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 12.731  | 12.73100    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.32854 | 4.32854     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 12.731  | 12.73100    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 12.731  | 12.73100    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.18275 | 3.18275     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.20123 | 4.20123     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0301311<br>M1AGFE01CS<br>S3 18 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=20" | 0301312<br>M1AGFE01CS<br>S3 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.275  | 1.27500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.75  | 12.75000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.275  | 1.27500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.502   | 3.50200     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.76272 | 4.76272     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 14.008  | 14.00800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 14.008  | 14.00800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.76272 | 4.76272     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 14.008  | 14.00800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 14.008  | 14.00800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.502   | 3.50200     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.62264 | 4.62264     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0301312<br>M1AGFE01CS<br>S3 20 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=24" | 0301313<br>M1AGFE01CS<br>S3 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.448 | 2.44800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.77 | 13.77000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.77 | 13.77000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.1415  | 4.14150     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.63244 | 5.63244     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 16.566  | 16.56600    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 16.566  | 16.56600    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.63244 | 5.63244     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 16.566  | 16.56600    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 16.566  | 16.56600    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1415  | 4.14150     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.46678 | 5.46678     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0301313<br>M1AGFE01CS<br>S3 24 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرچوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=26" | 0301314<br>M1AGFE01CS<br>S3 26 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.65248  | 2.65248     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.92020 | 14.92020    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.65780  | 1.65780     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.57800 | 16.57800    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.65780  | 1.65780     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.92020 | 14.92020    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 4.46050  | 4.46050     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 6.06628  | 6.06628     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 17.84200 | 17.84200    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 17.84200 | 17.84200    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.06628  | 6.06628     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 17.84200 | 17.84200    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 17.84200 | 17.84200    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.46050 | 4.46050     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.88786 | 5.88786     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0301314             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S3 26 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=28" | 0301315<br>M1AGFE01CS<br>S3 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.85648 | 2.85648     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.0677 | 16.0677     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7853  | 1.7853      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.853  | 17.853      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7853  | 1.7853      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.0677 | 16.0677     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.7805  | 4.7805      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.50148 | 6.50148     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.122  | 19.122      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.122  | 19.122      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.50148 | 6.50148     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 19.122  | 19.122      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.122  | 19.122      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7805  | 4.7805      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.31026 | 6.31026     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0301315<br>M1AGFE01CS<br>S3 28 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0301316<br>M1AGFE01CS<br>S3 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.06048 | 3.06048     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.2152 | 17.21520    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9128  | 1.91280     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.128  | 19.12800    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9128  | 1.91280     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.2152 | 17.21520    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.0995  | 5.09950     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 6.93532 | 6.93532     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 20.398  | 20.39800    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 20.398  | 20.39800    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.93532 | 6.93532     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 20.398  | 20.39800    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 20.398  | 20.39800    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0995  | 5.09950     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.73134 | 6.73134     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0301316<br>M1AGFE01CS<br>S3 30 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=32" | 0301317<br>M1AGFE01CS<br>S3 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.26368 | 3.26368     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.3582 | 18.3582     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.0398  | 2.0398      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.398  | 20.39800    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0398  | 2.0398      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.3582 | 18.3582     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.41875 | 5.41875     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.3695  | 7.3695      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 21.675  | 21.67500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 21.675  | 21.67500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.3695  | 7.3695      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 21.675  | 21.67500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 21.675  | 21.67500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.41875 | 5.41875     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.15275 | 7.15275     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0301317<br>M1AGFE01CS<br>S3 32 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=34" | 0301318<br>M1AGFE01CS<br>S3 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.468   | 3.46800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.5075 | 19.50750    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.1675  | 2.16750     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.675  | 21.67500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1675  | 2.16750     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.5075 | 19.50750    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.739   | 5.73900     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.80504 | 7.80504     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 22.956  | 22.95600    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 22.956  | 22.95600    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.80504 | 7.80504     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 22.956  | 22.95600    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 22.956  | 22.95600    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.739   | 5.73900     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.57548 | 7.57548     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0301318<br>M1AGFE01CS<br>S3 34 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=36" | 0301319<br>M1AGFE01CS<br>S3 36 |

**فعالیت WELDING**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.672  | 3.67200     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.655 | 20.65500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.295  | 2.29500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.95  | 22.95000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.295  | 2.29500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.655 | 20.65500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.058   | 6.05800     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.23888 | 8.23888     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.232  | 24.23200    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.232  | 24.23200    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.23888 | 8.23888     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.232  | 24.23200    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.232  | 24.23200    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.058   | 6.05800     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.99656 | 7.99656     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0301319<br>M1AGFE01CS<br>S3 36 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=38" | 0301320<br>M1AGFE01CS<br>S3 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.876   | 3.87600     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.8025 | 21.80250    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4225  | 2.42250     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.225  | 24.22500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4225  | 2.42250     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.8025 | 21.80250    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.378   | 6.37800     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.67408 | 8.67408     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 25.512  | 25.51200    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 25.512  | 25.51200    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.67408 | 8.67408     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 25.512  | 25.51200    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 25.512  | 25.51200    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.378   | 6.37800     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.41896 | 8.41896     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0301320<br>M1AGFE01CS<br>S3 38 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0301321<br>M1AGFE01CS<br>S3 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.08  | 4.08000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.95 | 22.95000    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.55  | 2.55000     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.5  | 25.50000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.55  | 2.55000     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.95 | 22.95000    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.69725 | 6.69725     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 9.10826 | 9.10826     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 26.789  | 26.78900    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 26.789  | 26.78900    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 9.10826 | 9.10826     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 26.789  | 26.78900    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 26.789  | 26.78900    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.69725 | 6.69725     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.84037 | 8.84037     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0301321<br>M1AGFE01CS<br>S3 40 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=42" | 0301322<br>M1AGFE01CS<br>S3 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.284   | 4.28400     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.0975 | 24.09750    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6775  | 2.67750     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.775  | 26.77500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6775  | 2.67750     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.0975 | 24.09750    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.01625 | 7.01625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.5421  | 9.54210     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.065  | 28.06500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.065  | 28.06500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.5421  | 9.54210     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.065  | 28.06500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.065  | 28.06500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.01625 | 7.01625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.26145 | 9.26145     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0301322<br>M1AGFE01CS<br>S3 42 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=44" | 0301323<br>M1AGFE01CS<br>S3 44 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.48848 | 4.48848     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.2477 | 25.24770    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.8053  | 2.80530     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.053  | 28.05300    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8053  | 2.80530     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.2477 | 25.24770    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.33625 | 7.33625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 9.9773  | 9.97730     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 29.345  | 29.34500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 29.345  | 29.34500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 9.9773  | 9.97730     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 29.345  | 29.34500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 29.345  | 29.34500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.33625 | 7.33625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.68385 | 9.68385     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0301323<br>M1AGFE01CS<br>S3 44 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=46" | 0301324<br>M1AGFE01CS<br>S3 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.69248 | 4.69248     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 26.3952 | 26.3952     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.9328  | 2.9328      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 29.328  | 29.328      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9328  | 2.9328      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.3952 | 26.3952     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.6555   | 7.6555      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.41148 | 10.41148    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.622   | 30.622      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.622   | 30.622      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.41148 | 10.41148    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.622   | 30.622      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.622   | 30.622      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6555   | 7.6555      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.10526 | 10.10526    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0301324<br>M1AGFE01CS<br>S3 46 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0301325<br>M1AGFE01CS<br>S3 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.89648 | 4.89648     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.5427 | 27.54270    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.0603  | 3.06030     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.603  | 30.60300    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0603  | 3.06030     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.5427 | 27.54270    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.97575  | 7.97575     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 10.84702 | 10.84702    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 31.903   | 31.90300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 31.903   | 31.90300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 10.84702 | 10.84702    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 31.903   | 31.90300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 31.903   | 31.90300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.97575  | 7.97575     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.52799 | 10.52799    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0301325<br>M1AGFE01CS<br>S3 48 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرچوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=50" | 0301326<br>M1AGFE01CS<br>S3 50 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.10112 | 5.10112     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 28.6938 | 28.6938     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.1882  | 3.1882      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 31.882  | 31.882      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1882  | 3.1882      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.6938 | 28.6938     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 8.29475  | 8.29475     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 11.28086 | 11.28086    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 33.179   | 33.179      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 33.179   | 33.179      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 11.28086 | 11.28086    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 33.179   | 33.179      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 33.179   | 33.179      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.29475  | 8.29475     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.94907 | 10.94907    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0301326<br>M1AGFE01CS<br>S3 50 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=52" | 0301327<br>M1AGFE01CS<br>S3 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.30448 | 5.30448     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.8377 | 29.8377     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.3153  | 3.3153      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 33.153  | 33.153      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3153  | 3.3153      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.8377 | 29.8377     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 8.61375 | 8.61375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 11.7147 | 11.7147     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 34.455  | 34.455      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 34.455  | 34.455      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 11.7147 | 11.7147     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 34.455  | 34.455      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 34.455  | 34.455      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.61375  | 8.61375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.37015 | 11.37015    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0301327<br>M1AGFE01CS<br>S3 52 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=54" | 0301328<br>M1AGFE01CS<br>S3 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.508   | 5.50800     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 30.9825 | 30.98250    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.4425  | 3.44250     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 34.425  | 34.42500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4425  | 3.44250     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.9825 | 30.98250    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.934    | 8.93400     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.15024 | 12.15024    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.736   | 35.73600    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.736   | 35.73600    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 12.15024 | 12.15024    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 35.736   | 35.73600    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.736   | 35.73600    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.934    | 8.93400     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.79288 | 11.79288    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0301328<br>M1AGFE01CS<br>S3 54 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 0.625" < THK < 1" D=56" | 0301329<br>M1AGFE01CS<br>S3 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.14    | 7.14000     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 40.1625 | 40.16250    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.4625  | 4.46250     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 44.625  | 44.62500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4625  | 4.46250     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 40.1625 | 40.16250    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.253    | 9.25300     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.58408 | 12.58408    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 37.012   | 37.01200    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 37.012   | 37.01200    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 12.58408 | 12.58408    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 37.012   | 37.01200    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 37.012   | 37.01200    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.253    | 9.25300     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 12.21396 | 12.21396    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0301329             |
|       |  | M1AGFE01CS<br>S3 56 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1"=THK<=1.5" D=8" | 0301406<br>M1AGFE01CS<br>S4 08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.29168 | 1.29168     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.2657  | 7.26570     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.8073  | 0.80730     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.073   | 8.07300     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8073 | 0.80730     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.2657 | 7.26570     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.74425 | 1.74425     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.37218 | 2.37218     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.977   | 6.97700     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.977   | 6.97700     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.37218 | 2.37218     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.977   | 6.97700     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.977   | 6.97700     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.74425 | 1.74425     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.30241 | 2.30241     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=8" | 0301406<br>M1AGFE01CS<br>S4 08 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1" < THK < 1.5"<br>D=10" | 0301407<br>M1AGFE01CS<br>S4 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.56624 | 1.56624     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.81010 | 8.81010     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.97890 | 0.97890     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.78900 | 9.78900     | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.97890 | 0.97890     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.81010 | 8.81010     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.19775 | 2.19775     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 2.98894 | 2.98894     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 8.79100 | 8.79100     | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 8.79100 | 8.79100     | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 2.98894 | 2.98894     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 8.79100 | 8.79100     | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 8.79100 | 8.79100     | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.19775 | 2.19775     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.90103 | 2.90103     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=10" | 0301407<br>M1AGFE01CS<br>S4 10 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=12" | 0301408<br>M1AGFE01CS<br>S4 12 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.84096 | 1.84096     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.3554 | 10.3554     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1506  | 1.1506      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.506  | 11.506      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1506  | 1.1506      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.3554 | 10.3554     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.61625 | 2.61625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.5581  | 3.5581      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 10.465  | 10.465      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 10.465  | 10.465      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 3.5581  | 3.5581      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 10.465  | 10.465      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 10.465  | 10.465      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.61625 | 2.61625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.45345 | 3.45345     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=12" | 0301408<br>M1AGFE01CS<br>S4 12 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=14" | 0301409<br>M1AGFE01CS<br>S4 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.14768 | 2.14768     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.0807 | 12.0807     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3423  | 1.3423      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.423  | 13.423      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3423  | 1.3423      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.0807 | 12.0807     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.0535  | 3.0535      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.15276 | 4.15276     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 12.214  | 12.214      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 12.214  | 12.214      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.15276 | 4.15276     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 12.214  | 12.214      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 12.214  | 12.214      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0535  | 3.0535      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.03062 | 4.03062     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=14" | 0301409<br>M1AGFE01CS<br>S4 14 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=16" | 0301410<br>M1AGFE01CS<br>S4 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.45456 | 2.45456     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.8069 | 13.8069     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5341  | 1.5341      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.341  | 15.341      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5341  | 1.5341      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.8069 | 13.8069     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.4365  | 3.4365      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.67364 | 4.67364     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 13.746  | 13.746      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 13.746  | 13.746      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.67364 | 4.67364     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 13.746  | 13.746      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 13.746  | 13.746      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4365  | 3.4365      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.53618 | 4.53618     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=16" | 0301410<br>M1AGFE01CS<br>S4 16 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1" < THK < 1.5"<br>D=18" | 0301411<br>M1AGFE01CS<br>S4 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.7608  | 2.76080     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.5295 | 15.52950    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7255  | 1.72550     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.255  | 17.25500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7255  | 1.72550     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.5295 | 15.52950    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.82075 | 3.82075     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 5.19622 | 5.19622     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 15.283  | 15.28300    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 15.283  | 15.28300    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 5.19622 | 5.19622     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 15.283  | 15.28300    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 15.283  | 15.28300    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.82075 | 3.82075     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.04339 | 5.04339     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=18" | 0301411<br>M1AGFE01CS<br>S4 18 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=20" | 0301412<br>M1AGFE01CS<br>S4 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.06816 | 3.06816     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.2584 | 17.2584     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9176  | 1.9176      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.176  | 19.176      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9176  | 1.9176      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.2584 | 17.2584     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.20375 | 4.20375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.7171  | 5.7171      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.815  | 16.815      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.815  | 16.815      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.7171  | 5.7171      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.815  | 16.815      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.815  | 16.815      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.20375 | 4.20375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.54895 | 5.54895     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=20" | 0301412<br>M1AGFE01CS<br>S4 20 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=24" | 0301413<br>M1AGFE01CS<br>S4 24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.68176 | 3.68176     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.7099 | 20.70990    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3011  | 2.30110     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.011  | 23.01100    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3011  | 2.30110     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.7099 | 20.70990    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.97125 | 4.97125     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.7609  | 6.76090     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.885  | 19.88500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.885  | 19.88500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.7609  | 6.76090     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 19.885  | 19.88500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.885  | 19.88500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.97125 | 4.97125     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.56205 | 6.56205     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=24" | 0301413<br>M1AGFE01CS<br>S4 24 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=26" | 0301414<br>M1AGFE01CS<br>S4 26 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.98912  | 3.98912     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.43880 | 22.4388     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.49320  | 2.4932      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.93200 | 24.932      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.49320  | 2.4932      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.43880 | 22.4388     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.35425  | 5.35425     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.28178  | 7.28178     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 21.41700 | 21.417      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 21.41700 | 21.417      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.28178  | 7.28178     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 21.41700 | 21.417      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 21.41700 | 21.417      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.35425 | 5.35425     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.06761 | 7.06761     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=26" | <b>0301414</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S4 26</b> |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=28" | 0301415<br>M1AGFE01CS<br>S4 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.296  | 4.29600     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.165 | 24.16500    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.685  | 2.68500     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.85  | 26.85000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.685  | 2.68500     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.165 | 24.16500    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 5.7385  | 5.73850     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 7.80436 | 7.80436     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 22.954  | 22.95400    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 22.954  | 22.95400    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 7.80436 | 7.80436     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 22.954  | 22.95400    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 22.954  | 22.95400    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7385  | 5.73850     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.57482 | 7.57482     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=28" | 0301415<br>M1AGFE01CS<br>S4 28 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1" < THK < 1.5"<br>D=30" | 0301416<br>M1AGFE01CS<br>S4 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.60272  | 4.60272     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.89030 | 25.8903     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.87670  | 2.8767      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.76700 | 28.767      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.87670  | 2.8767      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.89030 | 25.8903     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.12150  | 6.1215      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.32524  | 8.32524     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 24.48600 | 24.486      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 24.48600 | 24.486      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.32524  | 8.32524     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 24.48600 | 24.486      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 24.48600 | 24.486      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12150 | 6.1215      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.08038 | 8.08038     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=30" | 0301416<br>M1AGFE01CS<br>S4 30 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1"=THK<=1.5" D=32" | 0301417<br>M1AGFE01CS<br>S4 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.90848  | 4.90848     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.61020 | 27.6102     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.06780  | 3.0678      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.67800 | 30.678      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.06780  | 3.0678      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.61020 | 27.6102     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.50475  | 6.50475     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 8.84646  | 8.84646     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 26.01900 | 26.019      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 26.01900 | 26.019      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 8.84646  | 8.84646     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 26.01900 | 26.019      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 26.01900 | 26.019      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.50475 | 6.50475     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.58627 | 8.58627     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=32" | <b>0301417</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S4 32</b> |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=34" | 0301418<br>M1AGFE01CS<br>S4 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.21584 | 5.21584     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.3391 | 29.3391     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.2599  | 3.2599      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 32.599  | 32.599      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2599  | 3.2599      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.3391 | 29.3391     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 6.88875 | 6.88875     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 9.3687  | 9.3687      | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 27.555  | 27.555      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 27.555  | 27.555      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 9.3687  | 9.3687      | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 27.555  | 27.555      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 27.555  | 27.555      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.88875 | 6.88875     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.09315 | 9.09315     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=34" | <b>0301418</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S4 34</b> |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=36" | 0301419<br>M1AGFE01CS<br>S4 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.52272 | 5.52272     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 31.0653 | 31.0653     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.4517  | 3.4517      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 34.517  | 34.517      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4517  | 3.4517      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.0653 | 31.0653     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.272   | 7.272       | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 9.88992 | 9.88992     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 29.088  | 29.088      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 29.088  | 29.088      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 9.88992 | 9.88992     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 29.088  | 29.088      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 29.088  | 29.088      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.272   | 7.272       | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.59904 | 9.59904     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=36" | <b>0301419</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S4 36</b> |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=38" | 0301420<br>M1AGFE01CS<br>S4 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.82944  | 5.82944     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 32.79060 | 32.79060    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.64340  | 3.64340     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 36.43400 | 36.43400    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.64340  | 3.64340     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.79060 | 32.79060    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.65625  | 7.65625     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 10.41250 | 10.41250    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 30.62500 | 30.62500    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 30.62500 | 30.62500    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 10.41250 | 10.41250    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 30.62500 | 30.62500    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 30.62500 | 30.62500    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.65625  | 7.65625     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.10625 | 10.10625    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=38" | 0301420<br>M1AGFE01CS<br>S4 38 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی)<br>1" < THK < 1.5"<br>D=40" | 0301421<br>M1AGFE01CS<br>S4 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.13632 | 6.13632     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 34.5168 | 34.5168     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.8352  | 3.8352      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 38.352  | 38.352      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8352  | 3.8352      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.5168 | 34.5168     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.03925  | 8.03925     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.93338 | 10.93338    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.157   | 32.157      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.157   | 32.157      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.93338 | 10.93338    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 32.157   | 32.157      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.157   | 32.157      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.03925  | 8.03925     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.61181 | 10.61181    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=40" | 0301421<br>M1AGFE01CS<br>S4 40 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=42" | 0301422<br>M1AGFE01CS<br>S442 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.4432 | 6.44320     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 36.243 | 36.24300    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.027  | 4.02700     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 40.27  | 40.27000    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.027  | 4.02700     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 36.243 | 36.24300    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 8.42225  | 8.42225     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 11.45426 | 11.45426    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 33.689   | 33.68900    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 33.689   | 33.68900    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 11.45426 | 11.45426    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 33.689   | 33.68900    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 33.689   | 33.68900    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.42225  | 8.42225     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.11737 | 11.11737    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=42" | 0301422<br>M1AGFE01CS<br>S4 42 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=44" | 0301423<br>M1AGFE01CS<br>S4 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.75056 | 6.75056     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 37.9719 | 37.9719     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.2191  | 4.2191      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 42.191  | 42.191      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2191  | 4.2191      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 37.9719 | 37.9719     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.80675  | 8.80675     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.97718 | 11.97718    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.227   | 35.227      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.227   | 35.227      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.97718 | 11.97718    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 35.227   | 35.227      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.227   | 35.227      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.80675  | 8.80675     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.62491 | 11.62491    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=44" | 0301423<br>M1AGFE01CS<br>S4 44 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=46" | 0301424<br>M1AGFE01CS<br>S4 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.05728 | 7.05728     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 39.6972 | 39.6972     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.4108  | 4.4108      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 44.108  | 44.108      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4108  | 4.4108      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 39.6972 | 39.6972     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 9.1895   | 9.1895      | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 12.49772 | 12.49772    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 36.758   | 36.758      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 36.758   | 36.758      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 12.49772 | 12.49772    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 36.758   | 36.758      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 36.758   | 36.758      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.1895   | 9.1895      | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 12.13014 | 12.13014    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=46" | 0301424<br>M1AGFE01CS<br>S4 46 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1" < THK < 1.5"<br>D=48" | 0301425<br>M1AGFE01CS<br>S4 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.36416 | 7.36416     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 41.4234 | 41.4234     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.6026  | 4.6026      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 46.026  | 46.026      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6026  | 4.6026      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 41.4234 | 41.4234     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 9.57375 | 9.57375     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 13.0203 | 13.0203     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 38.295  | 38.295      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 38.295  | 38.295      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 13.0203 | 13.0203     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 38.295  | 38.295      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 38.295  | 38.295      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.57375  | 9.57375     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 12.63735 | 12.63735    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=48" | 0301425<br>M1AGFE01CS<br>S4 48 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=50" | 0301426<br>M1AGFE01CS<br>S4 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.67184 | 7.67184     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 43.1541 | 43.1541     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.7949  | 4.7949      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 47.949  | 47.949      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7949  | 4.7949      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 43.1541 | 43.1541     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 9.957    | 9.957       | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 13.54152 | 13.54152    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 39.828   | 39.828      | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 39.828   | 39.828      | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 13.54152 | 13.54152    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 39.828   | 39.828      | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 39.828   | 39.828      | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.957    | 9.957       | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 13.14324 | 13.14324    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=50" | 0301426<br>M1AGFE01CS<br>S4 50 |

فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=52" | 0301427<br>M1AGFE01CS<br>S4 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.97776 | 7.97776     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 44.8749 | 44.8749     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.9861  | 4.9861      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 49.861  | 49.861      | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9861  | 4.9861      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 44.8749 | 44.8749     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 10.34   | 10.34       | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 14.0624 | 14.0624     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 41.36   | 41.36       | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 41.36   | 41.36       | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 14.0624 | 14.0624     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 41.36   | 41.36       | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 41.36   | 41.36       | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.34   | 10.34       | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 13.6488 | 13.6488     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=52" | <b>0301427</b><br><b>M1AGFE01CS</b><br><b>S4 52</b> |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=54" | 0301428<br>M1AGFE01CS<br>S4 54 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.284   | 8.28400     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 46.5975 | 46.59750    | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.1775  | 5.17750     | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 51.775  | 51.77500    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1775  | 5.17750     | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 46.5975 | 46.59750    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 10.72425 | 10.72425    | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 14.58498 | 14.58498    | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 42.897   | 42.89700    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 42.897   | 42.89700    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل            | نفر/ساعت | 1     | 14.58498 | 14.58498    | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات   | نفر/ساعت | 1     | 42.897   | 42.89700    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 42.897   | 42.89700    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.72425 | 10.72425    | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 14.15601 | 14.15601    | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=54" | 0301428<br>M1AGFE01CS<br>S4 54 |

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل (اتصالات جوشی 1" < THK < 1.5" D=56" | 0301429<br>M1AGFE01CS<br>S4 56 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.59088 | 8.59088     | 1.08665  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 48.3237 | 48.3237     | 1.11197  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.3693  | 5.3693      | 1.100365 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 53.693  | 53.69300    | 1.134125 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3693  | 5.3693      | 1.055 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 48.3237 | 48.3237     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT & BEVEL**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.1075 | 11.1075     | 1.1183   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.1062 | 15.1062     | 1.08665  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 44.43   | 44.43000    | 1.134125 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 44.43   | 44.43000    | 1.12674  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 15.1062 | 15.1062     | 1.106695 |           |         |
| 12   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 44.43   | 44.43000    | 1.13096  |           |         |
| 13   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 44.43   | 44.43000    | 1.13096  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 14   | 24010304 | چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.1075 | 11.1075     | 1.055 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 14.6619 | 14.6619     | 1.055 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل (اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=56" | 0301429             |
|       |   | M1AGFE01CS<br>S4 56 |

**فعالیت FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL**

**جمع FITUP,EREC.,TACK,CUT & BEVEL**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی (اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0302101             |
|       |   | M1AGFE01AS<br>S1 02 |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=2" | <b>0302101</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 02</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.611   | 0.61100     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.83096 | 0.83096     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.83096 | 0.83096     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.611   | 0.61100     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.83096 | 0.83096     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.28176 | 0.28176     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.16226 | 1.16226     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.59874 | 0.59874     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.761   | 1.76100     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.59874 | 0.59874     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.16226 | 1.16226     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0302101<br>M1AGFE01AS<br>S1 02 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی) اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0302102<br>M1AGFE01AS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.74375 | 0.74375     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.0115  | 1.0115      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.975       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.975       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.0115  | 1.0115      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.975       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.975       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.74375 | 0.74375     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0115  | 1.0115      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.3808 | 0.3808      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.5708 | 1.5708      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.8092 | 0.8092      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.38   | 2.38        | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8092 | 0.8092      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5708 | 1.5708      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0302102<br>M1AGFE01AS<br>S1 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=4" | <b>0302103</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.85  | 0.85000     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.156 | 1.15600     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.156 | 1.15600     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.85  | 0.85000     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.156 | 1.15600     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.46192 | 0.46192     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.90542 | 1.90542     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.98158 | 0.98158     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.887   | 2.88700     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.98158 | 0.98158     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.90542 | 1.90542     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=4" | 0302103<br>M1AGFE01AS<br>S1 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=5" | <b>0302105</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 05</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.98275 | 0.98275     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.33654 | 1.33654     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.931   | 3.93100     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.931   | 3.93100     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.33654 | 1.33654     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.931   | 3.93100     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.931   | 3.93100     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.98275 | 0.98275     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.33654 | 1.33654     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.54432 | 0.54432     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.24532 | 2.24532     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.15668 | 1.15668     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.402   | 3.40200     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.15668 | 1.15668     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.24532 | 2.24532     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=5" | 0302105<br>M1AGFE01AS<br>S1 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=6" | <b>0302106</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 06</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.089   | 1.08900     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 1.48104 | 1.48104     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 4.356   | 4.35600     | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 4.356   | 4.35600     | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 1.48104 | 1.48104     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 4.356   | 4.35600     | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 4.356   | 4.35600     | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.089   | 1.08900     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 1.48104 | 1.48104     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.61792 | 0.61792     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 2.54892 | 2.54892     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.31308 | 1.31308     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 3.862   | 3.86200     | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.31308 | 1.31308     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 2.54892 | 2.54892     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=6" | 0302106<br>M1AGFE01AS<br>S1 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=8" | <b>0302107</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.32825 | 1.32825     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.80642 | 1.80642     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.80642 | 1.80642     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.32825 | 1.32825     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.80642 | 1.80642     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.8016 | 0.8016      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.3066 | 3.3066      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.7034 | 1.7034      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.01   | 5.01000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7034 | 1.7034      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3066 | 3.3066      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=8" | 0302107<br>M1AGFE01AS<br>S1 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=10" | <b>0302109</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.97648 | 0.97648     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.02798 | 4.02798     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.07502 | 2.07502     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.103   | 6.10300     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.07502 | 2.07502     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.02798 | 4.02798     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=10" | 0302109<br>M1AGFE01AS<br>S1 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=12" | <b>0302110</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.99225 | 1.99225     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.70946 | 2.70946     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.969   | 7.969       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.969   | 7.969       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.70946 | 2.70946     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.969   | 7.969       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.969   | 7.969       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.99225 | 1.99225     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.70946 | 2.70946     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.1424 | 1.1424      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.7124 | 4.7124      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.4276 | 2.4276      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.14   | 7.14        | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4276 | 2.4276      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7124 | 4.7124      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=12" | 0302110<br>M1AGFE01AS<br>S1 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=14" | <b>0302111</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 14</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3245  | 2.32450     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.16132 | 3.16132     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.298   | 9.29800     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.298   | 9.29800     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.16132 | 3.16132     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.298   | 9.29800     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.298   | 9.29800     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3245  | 2.32450     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.16132 | 3.16132     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.3328 | 1.33280     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.4978 | 5.49780     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.8322 | 2.83220     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.33   | 8.33000     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8322 | 2.83220     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.4978 | 5.49780     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=14" | 0302111<br>M1AGFE01AS<br>S1 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=16" | <b>0302112</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.613   | 2.61300     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.55368 | 3.55368     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.452  | 10.45200    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.452  | 10.45200    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.55368 | 3.55368     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.452  | 10.45200    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.452  | 10.45200    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.613   | 2.61300     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.55368 | 3.55368     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.5232 | 1.52320     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.2832 | 6.28320     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.2368 | 3.23680     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.52   | 9.52000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2368 | 3.23680     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.2832 | 6.28320     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=16" | 0302112<br>M1AGFE01AS<br>S1 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=18" | <b>0302113</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 18</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.90475 | 2.90475     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.95046 | 3.95046     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.619  | 11.61900    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.619  | 11.61900    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.95046 | 3.95046     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 11.619  | 11.61900    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.619  | 11.61900    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.90475 | 2.90475     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 3.95046 | 3.95046     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.71328 | 1.71328     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.06728 | 7.06728     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.64072 | 3.64072     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.708  | 10.70800    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.64072 | 3.64072     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.06728 | 7.06728     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=18" | 0302113<br>M1AGFE01AS<br>S1 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=20" | <b>0302114</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.19325  | 3.19325     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.34282  | 4.34282     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.77300 | 12.773      | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.77300 | 12.773      | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.34282  | 4.34282     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 12.77300 | 12.773      | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.77300 | 12.773      | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.19325 | 3.19325     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.34282 | 4.34282     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.904 | 1.904       | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.854 | 7.854       | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.046 | 4.046       | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.9  | 11.9        | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.046 | 4.046       | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.854 | 7.854       | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=20" | 0302114<br>M1AGFE01AS<br>S1 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=24" | <b>0302115</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 24</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.77325 | 3.77325     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 5.13162 | 5.13162     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 15.093  | 15.09300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 15.093  | 15.09300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.13162 | 5.13162     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 15.093  | 15.09300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 15.093  | 15.09300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.77325 | 3.77325     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 5.13162 | 5.13162     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|-------------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1                | 2.2848 | 2.28480     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1                | 9.4248 | 9.42480     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1                | 4.8552 | 4.85520     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1                | 14.28  | 14.28000    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |  |
| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |  |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1                | 4.8552 | 4.85520     | 1.06    |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1                | 9.4248 | 9.42480     | 1.06    |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع ماشین آلات   |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=24" | 0302115<br>M1AGFE01AS<br>S1 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=26" | <b>0302116</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 26</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.06425 | 4.06425     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.52738 | 5.52738     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.257  | 16.25700    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.257  | 16.25700    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.52738 | 5.52738     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.257  | 16.25700    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.257  | 16.25700    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.06425 | 4.06425     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 5.52738 | 5.52738     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.4752  | 2.4752      | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.2102 | 10.2102     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.2598  | 5.2598      | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.47   | 15.47000    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.2598  | 5.2598      | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.2102 | 10.2102     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=26" | 0302116             |
|       |   | M1AGFE01AS<br>S1 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=28" | <b>0302117</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 28</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.3535  | 4.35350     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.92076 | 5.92076     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.414  | 17.41400    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.414  | 17.41400    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.92076 | 5.92076     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 17.414  | 17.41400    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.414  | 17.41400    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3535  | 4.35350     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 5.92076 | 5.92076     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.66592  | 2.66592     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.99692 | 10.99692    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.66508  | 5.66508     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.662   | 16.66200    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.66508  | 5.66508     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.99692 | 10.99692    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=28" | 0302117<br>M1AGFE01AS<br>S1 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=30" | <b>0302118</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 30</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 4.645  | 4.64500     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 6.3172 | 6.31720     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 18.58  | 18.58000    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 18.58  | 18.58000    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 6.3172 | 6.31720     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 18.58  | 18.58000    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 18.58  | 18.58000    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 4.645  | 4.64500     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 6.3172 | 6.31720     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 2.856  | 2.85600     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 11.781 | 11.78100    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 6.069  | 6.06900     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 17.85  | 17.85000    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 6.069  | 6.06900     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 11.781 | 11.78100    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=30" | 0302118<br>M1AGFE01AS<br>S1 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=32" | <b>0302119</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 32</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.9335  | 4.93350     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.70956 | 6.70956     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.734  | 19.73400    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.734  | 19.73400    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.70956 | 6.70956     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 19.734  | 19.73400    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.734  | 19.73400    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9335  | 4.93350     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 6.70956 | 6.70956     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.0464  | 3.04640     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.5664 | 12.56640    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.4736  | 6.47360     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.04   | 19.04000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.4736  | 6.47360     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.5664 | 12.56640    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=32" | 0302119<br>M1AGFE01AS<br>S1 32 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0302120<br>M1AGFE01AS<br>S1 34 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.225 | 5.22500     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.106 | 7.10600     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.9  | 20.90000    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.9  | 20.90000    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.106 | 7.10600     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 20.9  | 20.90000    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.9  | 20.90000    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.225 | 5.22500     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.106 | 7.10600     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.2368  | 3.23680     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.3518 | 13.35180    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.8782  | 6.87820     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 20.23   | 20.23000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.8782  | 6.87820     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.3518 | 13.35180    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0302120             |
|       |   | M1AGFE01AS<br>S1 34 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=36" | <b>0302121</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 36</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.5135  | 5.51350     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.49836 | 7.49836     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.054  | 22.05400    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.054  | 22.05400    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.49836 | 7.49836     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 22.054  | 22.05400    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.054  | 22.05400    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5135  | 5.51350     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 7.49836 | 7.49836     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.4272  | 3.42720     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.1372 | 14.13720    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.2828  | 7.28280     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 21.42   | 21.42000    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.2828  | 7.28280     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.1372 | 14.13720    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=36" | 0302121<br>M1AGFE01AS<br>S1 36 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0302122<br>M1AGFE01AS<br>S1 38 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.80525 | 5.80525     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.89514 | 7.89514     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.221  | 23.22100    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.221  | 23.22100    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.89514 | 7.89514     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 23.221  | 23.22100    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.221  | 23.22100    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.80525 | 5.80525     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.89514 | 7.89514     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.6176  | 3.6176      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.9226 | 14.9226     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.6874  | 7.6874      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.61   | 22.61000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6874  | 7.6874      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.9226 | 14.9226     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0302122<br>M1AGFE01AS<br>S1 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0302123<br>M1AGFE01AS<br>S1 40 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.09375 | 6.09375     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 8.2875  | 8.2875      | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 24.375  | 24.375      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 24.375  | 24.375      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 8.2875  | 8.2875      | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 24.375  | 24.375      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 24.375  | 24.375      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.09375 | 6.09375     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 8.2875  | 8.2875      | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.808  | 3.808       | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.708 | 15.708      | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 8.092  | 8.092       | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 23.8   | 23.8        | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 8.092  | 8.092       | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.708 | 15.708      | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0302123<br>M1AGFE01AS<br>S1 40 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=42" | <b>0302124</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 42</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.385  | 6.38500     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.6836 | 8.68360     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54000    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54000    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.6836 | 8.68360     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54000    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54000    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.385  | 6.38500     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 8.6836 | 8.68360     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.9984  | 3.99840     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.4934 | 16.49340    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.4966  | 8.49660     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 24.99   | 24.99000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.4966  | 8.49660     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.4934 | 16.49340    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=42" | 0302124<br>M1AGFE01AS<br>S1 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0302125<br>M1AGFE01AS<br>S1 44 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.67375 | 6.67375     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.0763  | 9.0763      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.695  | 26.695      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.695  | 26.695      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.0763  | 9.0763      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.695  | 26.695      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.695  | 26.695      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.67375 | 6.67375     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 9.0763  | 9.0763      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.18912  | 4.18912     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.28012 | 17.28012    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.90188  | 8.90188     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 26.182   | 26.182      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.90188  | 8.90188     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.28012 | 17.28012    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0302125<br>M1AGFE01AS<br>S1 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=46" | <b>0302126</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 46</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.965  | 6.96500     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 9.4724 | 9.47240     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 27.86  | 27.86000    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 27.86  | 27.86000    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 9.4724 | 9.47240     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 27.86  | 27.86000    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 27.86  | 27.86000    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.965  | 6.96500     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 9.4724 | 9.47240     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.3792  | 4.37920     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 18.0642 | 18.06420    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 9.3058  | 9.30580     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 27.37   | 27.37000    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 9.3058  | 9.30580     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 18.0642 | 18.06420    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=46" | 0302126<br>M1AGFE01AS<br>S1 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0302127<br>M1AGFE01AS<br>S1 48 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 7.254   | 7.25400     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 9.86544 | 9.86544     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 29.016  | 29.01600    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 29.016  | 29.01600    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 9.86544 | 9.86544     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 29.016  | 29.01600    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 29.016  | 29.01600    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 7.254   | 7.25400     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 9.86544 | 9.86544     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.56992  | 4.56992     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 18.85092 | 18.85092    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 9.71108  | 9.71108     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 28.562   | 28.56200    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 9.71108  | 9.71108     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 18.85092 | 18.85092    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0302127<br>M1AGFE01AS<br>S1 48 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0302128<br>M1AGFE01AS<br>S1 50 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.546    | 7.54600     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.26256 | 10.26256    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.184   | 30.18400    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.184   | 30.18400    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.26256 | 10.26256    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.184   | 30.18400    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.184   | 30.18400    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.546    | 7.54600     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.26256 | 10.26256    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.76032  | 4.76032     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.63632 | 19.63632    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.11568 | 10.11568    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.752   | 29.75200    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.11568 | 10.11568    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.63632 | 19.63632    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0302128<br>M1AGFE01AS<br>S1 50 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0302129<br>M1AGFE01AS<br>S1 52 |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.83425  | 7.83425     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.65458 | 10.65458    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.337   | 31.33700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.337   | 31.33700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.65458 | 10.65458    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 31.337   | 31.33700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.337   | 31.33700    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.83425  | 7.83425     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 10.65458 | 10.65458    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.95072  | 4.95072     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.42172 | 20.42172    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.52028 | 10.52028    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.942   | 30.94200    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.52028 | 10.52028    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.42172 | 20.42172    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0302129<br>M1AGFE01AS<br>S1 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=54" | <b>0302130</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 54</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.126    | 8.12600     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.05136 | 11.05136    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.504   | 32.50400    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.504   | 32.50400    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.05136 | 11.05136    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 32.504   | 32.50400    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.504   | 32.50400    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.126    | 8.12600     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 11.05136 | 11.05136    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.1408  | 5.14080     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.2058 | 21.20580    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.9242 | 10.92420    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 32.13   | 32.13000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.9242 | 10.92420    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.2058 | 21.20580    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=54" | 0302130<br>M1AGFE01AS<br>S1 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=56" | <b>0302131</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S1 56</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.4145   | 8.41450     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.44372 | 11.44372    | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.658   | 33.65800    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.658   | 33.65800    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.44372 | 11.44372    | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 33.658   | 33.65800    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.658   | 33.65800    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.4145   | 8.41450     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 11.44372 | 11.44372    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.33152  | 5.33152     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.99252 | 21.99252    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.32948 | 11.32948    | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.322   | 33.32200    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.32948 | 11.32948    | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.99252 | 21.99252    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>THK=<0.375"<br>D=56" | 0302131<br>M1AGFE01AS<br>S1 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=2" | <b>0302201</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 02</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6965  | 0.6965      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.94724 | 0.94724     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.786   | 2.786       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.786   | 2.786       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.94724 | 0.94724     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.786   | 2.786       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.786   | 2.786       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6965  | 0.6965      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.94724 | 0.94724     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.31008 | 0.31008     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.27908 | 1.27908     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.65892 | 0.65892     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.938   | 1.938       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.65892 | 0.65892     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.27908 | 1.27908     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=2" | 0302201<br>M1AGFE01AS<br>S2 02 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=3" | <b>0302202</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 03</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.848   | 0.84800     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.15328 | 1.15328     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.392   | 3.39200     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.392   | 3.39200     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.15328 | 1.15328     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.392   | 3.39200     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.392   | 3.39200     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.848   | 0.84800     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.15328 | 1.15328     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.41888 | 0.41888     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.72788 | 1.72788     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.89012 | 0.89012     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.618   | 2.61800     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.89012 | 0.89012     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.72788 | 1.72788     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=3" | 0302202<br>M1AGFE01AS<br>S2 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=4" | <b>0302203</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.969   | 0.96900     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.31784 | 1.31784     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.876   | 3.87600     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.876   | 3.87600     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.31784 | 1.31784     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.876   | 3.87600     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.876   | 3.87600     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.969   | 0.96900     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.31784 | 1.31784     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.55376 | 0.55376     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.28426 | 2.28426     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.17674 | 1.17674     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.461   | 3.46100     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.17674 | 1.17674     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.28426 | 2.28426     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=4" | 0302203<br>M1AGFE01AS<br>S2 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=5" | 0302205<br>M1AGFE01AS<br>S2 05 |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1205  | 1.12050     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.52388 | 1.52388     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.482   | 4.48200     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.482   | 4.48200     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.52388 | 1.52388     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.482   | 4.48200     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.482   | 4.48200     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1205  | 1.12050     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 1.52388 | 1.52388     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.65312 | 0.65312     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.69412 | 2.69412     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.38788 | 1.38788     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.082   | 4.08200     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.38788 | 1.38788     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.69412 | 2.69412     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=5" | 0302205<br>M1AGFE01AS<br>S2 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=6" | 0302206<br>M1AGFE01AS<br>S2 06 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.24175 | 1.24175     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.68878 | 1.68878     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.967   | 4.96700     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.967   | 4.96700     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.68878 | 1.68878     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.967   | 4.96700     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.967   | 4.96700     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.24175 | 1.24175     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.68878 | 1.68878     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.74096 | 0.74096     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.05646 | 3.05646     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.57454 | 1.57454     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.631   | 4.63100     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.57454 | 1.57454     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.05646 | 3.05646     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=6" | 0302206<br>M1AGFE01AS<br>S2 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=8" | <b>0302207</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.514   | 1.51400     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.05904 | 2.05904     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.056   | 6.05600     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.056   | 6.05600     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.05904 | 2.05904     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.056   | 6.05600     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.056   | 6.05600     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.514   | 1.51400     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.05904 | 2.05904     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.96176 | 0.96176     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.96726 | 3.96726     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.04374 | 2.04374     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.011   | 6.01100     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04374 | 2.04374     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.96726 | 3.96726     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=8" | 0302207<br>M1AGFE01AS<br>S2 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=10" | 0302209<br>M1AGFE01AS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.90775 | 1.90775     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.59454 | 2.59454     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.63100 | 7.63100     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.63100 | 7.63100     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.59454 | 2.59454     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.63100 | 7.63100     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.63100 | 7.63100     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.90775 | 1.90775     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 2.59454 | 2.59454     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.16560 | 1.16560     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.80810 | 4.80810     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.47690 | 2.47690     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.28500 | 7.28500     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.47690 | 2.47690     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.80810 | 4.80810     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=10" | 0302209<br>M1AGFE01AS<br>S2 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=12" | <b>0302210</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.27125 | 2.27125     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.08890 | 3.0889      | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.08500 | 9.085       | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.08500 | 9.085       | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.08890 | 3.0889      | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.08500 | 9.085       | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.08500 | 9.085       | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.27125 | 2.27125     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.08890 | 3.0889      | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.37088 | 1.37088     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.65488 | 5.65488     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.91312 | 2.91312     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.56800 | 8.568       | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.91312 | 2.91312     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.65488 | 5.65488     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=12" | 0302210<br>M1AGFE01AS<br>S2 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=14" | <b>0302211</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 14</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.64975  | 2.64975     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.60366  | 3.60366     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.59900 | 10.599      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.59900 | 10.599      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.60366  | 3.60366     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.59900 | 10.599      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.59900 | 10.599      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.64975 | 2.64975     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 3.60366 | 3.60366     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.59936 | 1.59936     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.59736 | 6.59736     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.39864 | 3.39864     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.99600 | 9.996       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.39864 | 3.39864     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.59736 | 6.59736     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=14" | 0302211<br>M1AGFE01AS<br>S2 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=16" | <b>0302212</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 2.98625  | 2.98625     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 4.06130  | 4.0613      | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 11.94500 | 11.945      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 11.94500 | 11.945      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 4.06130  | 4.0613      | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 11.94500 | 11.945      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 11.94500 | 11.945      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 2.98625 | 2.98625     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 4.06130 | 4.0613      | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 1.82784  | 1.82784     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 7.53984  | 7.53984     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 3.88416  | 3.88416     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 11.42400 | 11.424      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 3.88416 | 3.88416     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 7.53984 | 7.53984     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=16" | 0302212<br>M1AGFE01AS<br>S2 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=18" | <b>0302213</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 18</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.32325 | 3.32325     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 4.51962 | 4.51962     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 13.293  | 13.29300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 13.293  | 13.29300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 4.51962 | 4.51962     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 13.293  | 13.29300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 13.293  | 13.29300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.32325 | 3.32325     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 4.51962 | 4.51962     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |       |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 2.056 | 2.05600     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 8.481 | 8.48100     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 4.369 | 4.36900     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 12.85 | 12.85000    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |       |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |       |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |       |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 4.369 | 4.36900     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 8.481 | 8.48100     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |       |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=18" | 0302213<br>M1AGFE01AS<br>S2 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=20" | <b>0302214</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.72375 | 3.72375     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.0643  | 5.0643      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.895  | 14.895      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.895  | 14.895      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.0643  | 5.0643      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 14.895  | 14.895      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.895  | 14.895      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.72375 | 3.72375     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0643  | 5.0643      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.2848 | 2.2848      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 9.4248 | 9.4248      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.8552 | 4.8552      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 14.28  | 14.28       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8552 | 4.8552      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.4248 | 9.4248      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=20" | 0302214<br>M1AGFE01AS<br>S2 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=24" | 0302215<br>M1AGFE01AS<br>S2 24 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 4.333   | 4.33300     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 5.89288 | 5.89288     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 17.332  | 17.33200    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 17.332  | 17.33200    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.89288 | 5.89288     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 17.332  | 17.33200    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 17.332  | 17.33200    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 4.333   | 4.33300     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 5.89288 | 5.89288     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 2.74176  | 2.74176     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 11.30976 | 11.30976    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 5.82624  | 5.82624     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 17.136   | 17.13600    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 5.82624  | 5.82624     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 11.30976 | 11.30976    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=24" | 0302215<br>M1AGFE01AS<br>S2 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=26" | <b>0302216</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 26</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.669   | 4.66900     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.34984 | 6.34984     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.676  | 18.67600    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.676  | 18.67600    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.34984 | 6.34984     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 18.676  | 18.67600    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.676  | 18.67600    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.669   | 4.66900     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 6.34984 | 6.34984     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.97056  | 2.97056     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.25356 | 12.25356    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.31244  | 6.31244     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 18.566   | 18.56600    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.31244  | 6.31244     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.25356 | 12.25356    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=26" | 0302216<br>M1AGFE01AS<br>S2 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=28" | 0302217<br>M1AGFE01AS<br>S2 28 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.007   | 5.00700     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.80952 | 6.80952     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.028  | 20.02800    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.028  | 20.02800    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.80952 | 6.80952     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 20.028  | 20.02800    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.028  | 20.02800    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.007   | 5.00700     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 6.80952 | 6.80952     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.19904  | 3.19904     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.19604 | 13.19604    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.79796  | 6.79796     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.994   | 19.99400    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.79796  | 6.79796     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.19604 | 13.19604    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=28" | 0302217<br>M1AGFE01AS<br>S2 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=30" | 0302218<br>M1AGFE01AS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 5.34275 | 5.34275     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 7.26614 | 7.26614     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 21.371  | 21.37100    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 21.371  | 21.37100    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 7.26614 | 7.26614     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 21.371  | 21.37100    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 21.371  | 21.37100    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 5.34275 | 5.34275     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 7.26614 | 7.26614     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.42752  | 3.42752     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 14.13852 | 14.13852    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.28348  | 7.28348     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 21.422   | 21.42200    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.28348  | 7.28348     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 14.13852 | 14.13852    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=30" | 0302218<br>M1AGFE01AS<br>S2 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=32" | <b>0302219</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 32</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 5.67875  | 5.67875     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 7.72310  | 7.72310     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 22.71500 | 22.71500    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 22.71500 | 22.71500    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 7.72310  | 7.72310     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 22.71500 | 22.71500    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 22.71500 | 22.71500    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 5.67875 | 5.67875     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 7.72310 | 7.72310     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.65536  | 3.65536     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.07836 | 15.07836    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.76764  | 7.76764     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 22.84600 | 22.84600    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.76764  | 7.76764     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.07836 | 15.07836    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=32" | 0302219<br>M1AGFE01AS<br>S2 32 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=34" | 0302220<br>M1AGFE01AS<br>S2 34 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.0165           | 6.01650     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.18244          | 8.18244     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.066           | 24.06600    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.066           | 24.06600    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.18244          | 8.18244     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.066           | 24.06600    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.066           | 24.06600    | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.0165         | 6.01650     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 8.18244        | 8.18244     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.88416          | 3.88416     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.02216         | 16.02216    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.25384          | 8.25384     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 24.276           | 24.27600    | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.25384        | 8.25384     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.02216       | 16.02216    | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=34" | 0302220<br>M1AGFE01AS<br>S2 34 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=36" | 0302221<br>M1AGFE01AS<br>S2 36 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.35275  | 6.35275     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 8.63974  | 8.63974     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 25.41100 | 25.411      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 25.41100 | 25.411      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 8.63974  | 8.63974     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 25.41100 | 25.411      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 25.41100 | 25.411      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.35275 | 6.35275     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 8.63974 | 8.63974     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.11264  | 4.11264     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 16.96464 | 16.96464    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 8.73936  | 8.73936     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 25.70400 | 25.704      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 8.73936  | 8.73936     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 16.96464 | 16.96464    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=36" | 0302221<br>M1AGFE01AS<br>S2 36 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=38" | 0302222<br>M1AGFE01AS<br>S2 38 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.6895  | 6.68950     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.09772 | 9.09772     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.758  | 26.75800    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.758  | 26.75800    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.09772 | 9.09772     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.758  | 26.75800    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.758  | 26.75800    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.6895  | 6.68950     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.09772 | 9.09772     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.34112  | 4.34112     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.90712 | 17.90712    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.22488  | 9.22488     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 27.132   | 27.13200    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.22488  | 9.22488     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.90712 | 17.90712    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=38" | 0302222<br>M1AGFE01AS<br>S2 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=40" | 0302223<br>M1AGFE01AS<br>S2 40 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.02575          | 7.02575     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.55502          | 9.55502     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.10300         | 28.103      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.10300         | 28.103      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.55502          | 9.55502     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.10300         | 28.103      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.10300         | 28.103      | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.02575        | 7.02575     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.55502        | 9.55502     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.56960          | 4.5696      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.84960         | 18.8496     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.71040          | 9.7104      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 28.56000         | 28.56       | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.71040        | 9.7104      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.84960       | 18.8496     | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=40" | 0302223<br>M1AGFE01AS<br>S2 40 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=42" | 0302224<br>M1AGFE01AS<br>S2 42 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.3625 | 7.36250     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.013 | 10.01300    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.45  | 29.45000    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.45  | 29.45000    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.013 | 10.01300    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 29.45  | 29.45000    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.45  | 29.45000    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.3625 | 7.36250     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 10.013 | 10.01300    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.79808  | 4.79808     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.79208 | 19.79208    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.19592 | 10.19592    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.988   | 29.98800    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.19592 | 10.19592    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.79208 | 19.79208    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=42" | 0302224<br>M1AGFE01AS<br>S2 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=44" | <b>0302225</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 44</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 7.6995   | 7.69950     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 10.47132 | 10.47132    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 30.798   | 30.79800    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 30.798   | 30.79800    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 10.47132 | 10.47132    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 30.798   | 30.79800    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 30.798   | 30.79800    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 7.6995   | 7.69950     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 10.47132 | 10.47132    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 5.02688  | 5.02688     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 20.73588 | 20.73588    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 10.68212 | 10.68212    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 31.418   | 31.41800    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 10.68212 | 10.68212    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 20.73588 | 20.73588    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=44" | 0302225<br>M1AGFE01AS<br>S2 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=46" | 0302226<br>M1AGFE01AS<br>S2 46 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 8.03575  | 8.03575     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 10.92862 | 10.92862    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 32.143   | 32.14300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 32.143   | 32.14300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 10.92862 | 10.92862    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 32.143   | 32.14300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 32.143   | 32.14300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 8.03575  | 8.03575     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 10.92862 | 10.92862    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 5.25536  | 5.25536     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 21.67836 | 21.67836    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 11.16764 | 11.16764    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 32.846   | 32.84600    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 11.16764 | 11.16764    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 21.67836 | 21.67836    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=46" | 0302226<br>M1AGFE01AS<br>S2 46 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=48" | 0302227<br>M1AGFE01AS<br>S2 48 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 8.37325  | 8.37325     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 11.38762 | 11.38762    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 33.493   | 33.49300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 33.493   | 33.49300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 11.38762 | 11.38762    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 33.493   | 33.49300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 33.493   | 33.49300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 8.37325  | 8.37325     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 11.38762 | 11.38762    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 5.48384  | 5.48384     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 22.62084 | 22.62084    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 11.65316 | 11.65316    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 34.274   | 34.27400    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 11.65316 | 11.65316    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 22.62084 | 22.62084    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=48" | 0302227<br>M1AGFE01AS<br>S2 48 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=50" | 0302228<br>M1AGFE01AS<br>S2 50 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.70925  | 8.70925     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.84458 | 11.84458    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.837   | 34.83700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.837   | 34.83700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.84458 | 11.84458    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 34.837   | 34.83700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.837   | 34.83700    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات  | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.70925  | 8.70925     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                              | دستگاه/ساعت | 1     | 11.84458 | 11.84458    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.71312  | 5.71312     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.56662 | 23.56662    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.14038 | 12.14038    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.707   | 35.70700    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.14038 | 12.14038    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.56662 | 23.56662    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=50" | 0302228<br>M1AGFE01AS<br>S2 50 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=52" | 0302229<br>M1AGFE01AS<br>S2 52 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.0455   | 9.04550     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.30188 | 12.30188    | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 36.182   | 36.18200    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 36.182   | 36.18200    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.30188 | 12.30188    | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 36.182   | 36.18200    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 36.182   | 36.18200    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.0455   | 9.04550     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 12.30188 | 12.30188    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.9408  | 5.94080     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.5058 | 24.50580    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.6242 | 12.62420    | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.13   | 37.13000    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.6242 | 12.62420    | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.5058 | 24.50580    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=52" | 0302229<br>M1AGFE01AS<br>S2 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=54" | <b>0302230</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 54</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 9.38325  | 9.38325     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 12.76122 | 12.76122    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 37.53300 | 37.533      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 37.53300 | 37.533      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 12.76122 | 12.76122    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 37.53300 | 37.533      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 37.53300 | 37.533      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 9.38325  | 9.38325     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 12.76122 | 12.76122    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 6.16896  | 6.16896     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 25.44696 | 25.44696    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 13.10904 | 13.10904    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 38.55600 | 38.556      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 13.10904 | 13.10904    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 25.44696 | 25.44696    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=54" | 0302230<br>M1AGFE01AS<br>S2 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=56" | <b>0302231</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S2 56</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.71925  | 9.71925     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.21818 | 13.21818    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 38.877   | 38.87700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 38.877   | 38.87700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.21818 | 13.21818    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 38.877   | 38.87700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 38.877   | 38.87700    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.71925  | 9.71925     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.21818 | 13.21818    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.39744  | 6.39744     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.38944 | 26.38944    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.59456 | 13.59456    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 39.984   | 39.98400    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.59456 | 13.59456    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.38944 | 26.38944    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=56" | 0302231<br>M1AGFE01AS<br>S2 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | <b>0302303</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.16275 | 1.16275     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 1.58134 | 1.58134     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 4.651   | 4.651       | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 4.651   | 4.651       | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 1.58134 | 1.58134     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 4.651   | 4.651       | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 4.651   | 4.651       | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.16275 | 1.16275     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 1.58134 | 1.58134     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.69232 | 0.69232     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 2.85582 | 2.85582     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.47118 | 1.47118     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 4.327   | 4.327       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.47118 | 1.47118     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 2.85582 | 2.85582     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0302303<br>M1AGFE01AS<br>S3 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0302305<br>M1AGFE01AS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.34475 | 1.34475     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 1.82886 | 1.82886     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 5.379   | 5.37900     | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 5.379   | 5.37900     | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 1.82886 | 1.82886     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 5.379   | 5.37900     | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 5.379   | 5.37900     | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.34475 | 1.34475     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 1.82886 | 1.82886     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.81648 | 0.81648     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 3.36798 | 3.36798     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.73502 | 1.73502     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 5.103   | 5.10300     | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.73502 | 1.73502     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 3.36798 | 3.36798     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0302305<br>M1AGFE01AS<br>S3 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0302306<br>M1AGFE01AS<br>S3 06 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.49   | 1.49000     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.0264 | 2.02640     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.96   | 5.96000     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.96   | 5.96000     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.0264 | 2.02640     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.96   | 5.96000     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.96   | 5.96000     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.49   | 1.49000     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0264 | 2.02640     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.92624 | 0.92624     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.82074 | 3.82074     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.96826 | 1.96826     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.789   | 5.78900     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.96826 | 1.96826     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.82074 | 3.82074     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0302306<br>M1AGFE01AS<br>S3 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0302307<br>M1AGFE01AS<br>S3 08 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.817   | 1.81700     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 2.47112 | 2.47112     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 7.268   | 7.26800     | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 7.268   | 7.26800     | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 2.47112 | 2.47112     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 7.268   | 7.26800     | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 7.268   | 7.26800     | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.817   | 1.81700     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 2.47112 | 2.47112     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 1.20224 | 1.20224     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 4.95924 | 4.95924     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 2.55476 | 2.55476     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 7.514   | 7.51400     | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 2.55476 | 2.55476     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 4.95924 | 4.95924     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0302307<br>M1AGFE01AS<br>S3 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0302309<br>M1AGFE01AS<br>S3 10 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 2.2895  | 2.2895      | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 3.11372 | 3.11372     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 9.158   | 9.158       | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 9.158   | 9.158       | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 3.11372 | 3.11372     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 9.158   | 9.158       | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 9.158   | 9.158       | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 2.2895  | 2.2895      | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 3.11372 | 3.11372     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 1.45792 | 1.45792     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 6.01392 | 6.01392     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 3.09808 | 3.09808     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 9.112   | 9.112       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 3.09808 | 3.09808     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 6.01392 | 6.01392     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0302309<br>M1AGFE01AS<br>S3 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | <b>0302310</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7255  | 2.72550     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.70668 | 3.70668     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.902  | 10.90200    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.902  | 10.90200    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.70668 | 3.70668     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.902  | 10.90200    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.902  | 10.90200    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7255  | 2.72550     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.70668 | 3.70668     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.7136 | 1.71360     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.0686 | 7.06860     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.6414 | 3.64140     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.71  | 10.71000    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6414 | 3.64140     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.0686 | 7.06860     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0302310<br>M1AGFE01AS<br>S3 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | <b>0302311</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 14</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.17975  | 3.17975     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.32446  | 4.32446     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.71900 | 12.719      | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.71900 | 12.719      | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.32446  | 4.32446     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 12.71900 | 12.719      | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.71900 | 12.719      | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.17975 | 3.17975     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 4.32446 | 4.32446     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.99920  | 1.9992      | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 8.24670  | 8.2467      | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.24830  | 4.2483      | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 12.49500 | 12.495      | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.24830  | 4.2483      | 1.06    |           |         |  |
| 15               | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.24670  | 8.2467      | 1.06    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0302311<br>M1AGFE01AS<br>S3 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | <b>0302312</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.58425 | 3.58425     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 4.87458 | 4.87458     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 14.337  | 14.33700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 14.337  | 14.33700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 4.87458 | 4.87458     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 14.337  | 14.33700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 14.337  | 14.33700    | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.58425 | 3.58425     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 4.87458 | 4.87458     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|-------------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1                | 2.2848 | 2.28480     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1                | 9.4248 | 9.42480     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1                | 4.8552 | 4.85520     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1                | 14.28  | 14.28000    | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |             | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |
| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1                | 4.8552 | 4.85520     | 1.06    |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1                | 9.4248 | 9.42480     | 1.06    |           |         |
|      |          |                              |             | جمع ماشین آلات   |        |             |         |           |         |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0302312<br>M1AGFE01AS<br>S3 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | <b>0302313</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 18</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.98875 | 3.98875     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.4247  | 5.4247      | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.955  | 15.95500    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.955  | 15.95500    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.4247  | 5.4247      | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 15.955  | 15.95500    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.955  | 15.95500    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.98875 | 3.98875     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 5.4247  | 5.4247      | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.57008  | 2.57008     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.60158 | 10.60158    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.46142  | 5.46142     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.063   | 16.06300    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.46142  | 5.46142     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.60158 | 10.60158    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0302313<br>M1AGFE01AS<br>S3 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | <b>0302314</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.469   | 4.46900     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.07784 | 6.07784     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.876  | 17.87600    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.876  | 17.87600    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.07784 | 6.07784     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 17.876  | 17.87600    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.876  | 17.87600    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.469   | 4.46900     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.07784 | 6.07784     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.856  | 2.85600     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 11.781 | 11.78100    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.069  | 6.06900     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 17.85  | 17.85000    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.069  | 6.06900     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.781 | 11.78100    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0302314<br>M1AGFE01AS<br>S3 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | <b>0302315</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 24</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 5.2005  | 5.20050     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 7.07268 | 7.07268     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 20.802  | 20.80200    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 20.802  | 20.80200    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 7.07268 | 7.07268     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 20.802  | 20.80200    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 20.802  | 20.80200    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 5.2005  | 5.20050     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 7.07268 | 7.07268     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.4272  | 3.42720     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 14.1372 | 14.13720    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.2828  | 7.28280     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 21.42   | 21.42000    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.2828  | 7.28280     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 14.1372 | 14.13720    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0302315<br>M1AGFE01AS<br>S3 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | <b>0302316</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 26</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 5.60375  | 5.60375     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 7.62110  | 7.62110     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 22.41500 | 22.415      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 22.41500 | 22.415      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 7.62110  | 7.62110     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 22.41500 | 22.415      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 22.41500 | 22.415      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 5.60375 | 5.60375     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 7.62110 | 7.62110     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.71328  | 3.71328     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.31728 | 15.31728    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.89072  | 7.89072     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 23.20800 | 23.208      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.89072  | 7.89072     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.31728 | 15.31728    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0302316<br>M1AGFE01AS<br>S3 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | <b>0302317</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 28</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.00925 | 6.00925     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 8.17258 | 8.17258     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 24.037  | 24.03700    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 24.037  | 24.03700    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 8.17258 | 8.17258     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 24.037  | 24.03700    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 24.037  | 24.03700    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.00925 | 6.00925     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 8.17258 | 8.17258     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.99888  | 3.99888     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 16.49538 | 16.49538    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 8.49762  | 8.49762     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 24.993   | 24.99300    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 8.49762  | 8.49762     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 16.49538 | 16.49538    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0302317<br>M1AGFE01AS<br>S3 28 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | <b>0302318</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 30</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.41225  | 6.41225     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 8.72066  | 8.72066     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 25.64900 | 25.649      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 25.64900 | 25.649      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 8.72066  | 8.72066     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 25.64900 | 25.649      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 25.64900 | 25.649      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.41225 | 6.41225     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 8.72066 | 8.72066     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.28448  | 4.28448     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 17.67348 | 17.67348    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 9.10452  | 9.10452     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 26.77800 | 26.778      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 9.10452  | 9.10452     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 17.67348 | 17.67348    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0302318<br>M1AGFE01AS<br>S3 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0302319<br>M1AGFE01AS<br>S3 32 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 6.81575 | 6.81575     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 9.26942 | 9.26942     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 27.263  | 27.26300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 27.263  | 27.26300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 9.26942 | 9.26942     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 27.263  | 27.26300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 27.263  | 27.26300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 6.81575 | 6.81575     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 9.26942 | 9.26942     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.56928  | 4.56928     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 18.84828 | 18.84828    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 9.70972  | 9.70972     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 28.558   | 28.55800    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 9.70972  | 9.70972     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 18.84828 | 18.84828    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0302319<br>M1AGFE01AS<br>S3 32 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0302320<br>M1AGFE01AS<br>S3 34 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 7.22075 | 7.22075     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 9.82022 | 9.82022     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 28.883  | 28.883      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 28.883  | 28.883      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 9.82022 | 9.82022     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 28.883  | 28.883      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 28.883  | 28.883      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 7.22075 | 7.22075     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 9.82022 | 9.82022     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 4.8552  | 4.8552      | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 20.0277 | 20.0277     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 10.3173 | 10.3173     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 30.345  | 30.345      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 10.3173 | 10.3173     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 20.0277 | 20.0277     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0302320<br>M1AGFE01AS<br>S3 34 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | <b>0302321</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 36</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 7.62425  | 7.62425     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 10.36898 | 10.36898    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 30.497   | 30.497      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 30.497   | 30.497      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 10.36898 | 10.36898    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 30.497   | 30.497      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 30.497   | 30.497      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 7.62425  | 7.62425     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 10.36898 | 10.36898    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 5.1408  | 5.1408      | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 21.2058 | 21.2058     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 10.9242 | 10.9242     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 32.13   | 32.13       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 10.9242 | 10.9242     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 21.2058 | 21.2058     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0302321<br>M1AGFE01AS<br>S3 36 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0302322<br>M1AGFE01AS<br>S3 38 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 8.02875 | 8.02875     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 10.9191 | 10.9191     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 32.115  | 32.115      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 32.115  | 32.115      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 10.9191 | 10.9191     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 32.115  | 32.115      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 32.115  | 32.115      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 8.02875 | 8.02875     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 10.9191 | 10.9191     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 5.4264  | 5.4264      | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 22.3839 | 22.3839     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 11.5311 | 11.5311     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 33.915  | 33.915      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 11.5311 | 11.5311     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 22.3839 | 22.3839     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0302322<br>M1AGFE01AS<br>S3 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0302323<br>M1AGFE01AS<br>S3 40 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.432    | 8.43200     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.46752 | 11.46752    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.728   | 33.72800    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.728   | 33.72800    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.46752 | 11.46752    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 33.728   | 33.72800    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.728   | 33.72800    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.432    | 8.43200     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 11.46752 | 11.46752    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.712  | 5.71200     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.562 | 23.56200    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.138 | 12.13800    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.7   | 35.70000    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.138 | 12.13800    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.562 | 23.56200    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0302323<br>M1AGFE01AS<br>S3 40 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0302324<br>M1AGFE01AS<br>S3 42 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.8365           | 8.83650     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.01764         | 12.01764    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.346           | 35.34600    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.346           | 35.34600    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.01764         | 12.01764    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 35.346           | 35.34600    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.346           | 35.34600    | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.8365         | 8.83650     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 12.01764       | 12.01764    | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.9976           | 5.99760     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.7401          | 24.74010    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.7449          | 12.74490    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.485           | 37.48500    | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.7449        | 12.74490    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.7401        | 24.74010    | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0302324<br>M1AGFE01AS<br>S3 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0302325<br>M1AGFE01AS<br>S3 44 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.24075  | 9.24075     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.56742 | 12.56742    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 36.963   | 36.96300    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 36.963   | 36.96300    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.56742 | 12.56742    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 36.963   | 36.96300    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 36.963   | 36.96300    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.24075  | 9.24075     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 12.56742 | 12.56742    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.28368  | 6.28368     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.92018 | 25.92018    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.35282 | 13.35282    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 39.273   | 39.27300    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.35282 | 13.35282    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.92018 | 25.92018    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0302325<br>M1AGFE01AS<br>S3 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0302326<br>M1AGFE01AS<br>S3 46 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 9.644    | 9.64400     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 13.11584 | 13.11584    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 38.576   | 38.57600    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 38.576   | 38.57600    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 13.11584 | 13.11584    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 38.576   | 38.57600    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 38.576   | 38.57600    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 9.644    | 9.64400     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 13.11584 | 13.11584    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 6.56928  | 6.56928     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 27.09828 | 27.09828    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 13.95972 | 13.95972    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 41.058   | 41.05800    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 13.95972 | 13.95972    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 27.09828 | 27.09828    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0302326<br>M1AGFE01AS<br>S3 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0302327<br>M1AGFE01AS<br>S3 48 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 10.04925 | 10.04925    | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 13.66698 | 13.66698    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 40.197   | 40.197      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 40.197   | 40.197      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 13.66698 | 13.66698    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 40.197   | 40.197      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 40.197   | 40.197      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 10.04925 | 10.04925    | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 13.66698 | 13.66698    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 6.85488  | 6.85488     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 28.27638 | 28.27638    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 14.56662 | 14.56662    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 42.843   | 42.843      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 14.56662 | 14.56662    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 28.27638 | 28.27638    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0302327<br>M1AGFE01AS<br>S3 48 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0302328<br>M1AGFE01AS<br>S3 50 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 10.45275 | 10.45275    | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 14.21574 | 14.21574    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 41.811   | 41.811      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 41.811   | 41.811      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 14.21574 | 14.21574    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 41.811   | 41.811      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 41.811   | 41.811      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 10.45275 | 10.45275    | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 14.21574 | 14.21574    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 7.14144  | 7.14144     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 29.45844 | 29.45844    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 15.17556 | 15.17556    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 44.634   | 44.634      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 15.17556 | 15.17556    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 29.45844 | 29.45844    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0302328<br>M1AGFE01AS<br>S3 50 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0302329<br>M1AGFE01AS<br>S3 52 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 10.85625 | 10.85625    | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 14.7645  | 14.7645     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 43.425   | 43.425      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 43.425   | 43.425      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 14.7645  | 14.7645     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 43.425   | 43.425      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 43.425   | 43.425      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 10.85625 | 10.85625    | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 14.7645  | 14.7645     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 7.42608  | 7.42608     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 30.63258 | 30.63258    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 15.78042 | 15.78042    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 46.413   | 46.413      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 15.78042 | 15.78042    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 30.63258 | 30.63258    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0302329<br>M1AGFE01AS<br>S3 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | <b>0302330</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 54</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.2615  | 11.26150    | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.31564 | 15.31564    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 45.046   | 45.04600    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 45.046   | 45.04600    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 15.31564 | 15.31564    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 45.046   | 45.04600    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 45.046   | 45.04600    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.2615  | 11.26150    | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 15.31564 | 15.31564    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.7112  | 7.71120     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.8087 | 31.80870    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.3863 | 16.38630    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 48.195  | 48.19500    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.3863 | 16.38630    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.8087 | 31.80870    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0302330<br>M1AGFE01AS<br>S3 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | <b>0302331</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S3 56</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.66475 | 11.66475    | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.86406 | 15.86406    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 46.659   | 46.65900    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 46.659   | 46.65900    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 15.86406 | 15.86406    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 46.659   | 46.65900    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 46.659   | 46.65900    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.66475 | 11.66475    | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 15.86406 | 15.86406    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.9968  | 7.9968      | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 32.9868 | 32.9868     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.9932 | 16.9932     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 49.98   | 49.98000    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.9932 | 16.9932     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.9868 | 32.9868     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0302331<br>M1AGFE01AS<br>S3 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=8" | 0302407<br>M1AGFE01AS<br>S4 08 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.18025 | 2.18025     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.96514 | 2.96514     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.721       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.721       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.96514 | 2.96514     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.721       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.721   | 8.721       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.18025 | 2.18025     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.96514 | 2.96514     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.80816 | 1.80816     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.45866 | 7.45866     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.84234 | 3.84234     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.301  | 11.301      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.84234 | 3.84234     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.45866 | 7.45866     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=8" | 0302407<br>M1AGFE01AS<br>S4 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=10" | <b>0302409</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7475 | 2.7475      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.7366 | 3.7366      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.99  | 10.99000    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.99  | 10.99000    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.7366 | 3.7366      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.99  | 10.99000    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.99  | 10.99000    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7475 | 2.7475      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7366 | 3.7366      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.19264 | 2.19264     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 9.04464 | 9.04464     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.65936 | 4.65936     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.704  | 13.70400    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.65936 | 4.65936     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.04464 | 9.04464     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=10" | 0302409<br>M1AGFE01AS<br>S4 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=12" | <b>0302410</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.2705  | 3.27050     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.44788 | 4.44788     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.082  | 13.08200    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.082  | 13.08200    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.44788 | 4.44788     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 13.082  | 13.08200    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.082  | 13.08200    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2705  | 3.27050     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 4.44788 | 4.44788     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.57728  | 2.57728     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.63128 | 10.63128    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.47672  | 5.47672     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.108   | 16.10800    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.47672  | 5.47672     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.63128 | 10.63128    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=12" | 0302410<br>M1AGFE01AS<br>S4 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=14" | <b>0302411</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 14</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.8155  | 3.81550     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.18908 | 5.18908     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.262  | 15.26200    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.262  | 15.26200    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.18908 | 5.18908     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 15.262  | 15.26200    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.262  | 15.26200    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8155  | 3.81550     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.18908 | 5.18908     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.00688  | 3.00688     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.40338 | 12.40338    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.38962  | 6.38962     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 18.793   | 18.79300    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.38962  | 6.38962     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.40338 | 12.40338    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=14" | 0302411<br>M1AGFE01AS<br>S4 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=16" | <b>0302412</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 4.30025  | 4.30025     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 5.84834  | 5.84834     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 17.20100 | 17.201      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 17.20100 | 17.201      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.84834  | 5.84834     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 17.20100 | 17.201      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 17.20100 | 17.201      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 4.30025 | 4.30025     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 5.84834 | 5.84834     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.43632  | 3.43632     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 14.17482 | 14.17482    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.30218  | 7.30218     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 21.47700 | 21.477      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.30218  | 7.30218     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 14.17482 | 14.17482    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=16" | 0302412<br>M1AGFE01AS<br>S4 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=18" | <b>0302413</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 18</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 4.78575 | 4.78575     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 6.50862 | 6.50862     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 19.143  | 19.14300    | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 19.143  | 19.14300    | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 6.50862 | 6.50862     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 19.143  | 19.14300    | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 19.143  | 19.14300    | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |   |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|---|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 4.78575 | 4.78575     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1              | 6.50862 | 6.50862     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |   |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |   |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.86544  | 3.86544     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.94494 | 15.94494    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 8.21406  | 8.21406     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 24.159   | 24.15900    | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 8.21406  | 8.21406     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.94494 | 15.94494    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=18" | 0302413<br>M1AGFE01AS<br>S4 18 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=20" | <b>0302414</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 5.36225 | 5.36225     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 7.29266 | 7.29266     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 21.449  | 21.449      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 21.449  | 21.449      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 7.29266 | 7.29266     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 21.449  | 21.449      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 21.449  | 21.449      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 5.36225 | 5.36225     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 7.29266 | 7.29266     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|-------------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1                | 4.29536  | 4.29536     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1                | 17.71836 | 17.71836    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1                | 9.12764  | 9.12764     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1                | 26.846   | 26.846      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |          |             |         |           |         |  |
| اکیب |          |                              |             |                  |          |             |         |           |         |  |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1                | 9.12764  | 9.12764     | 1.06    |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1                | 17.71836 | 17.71836    | 1.06    |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع ماشین آلات   |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=20" | 0302414<br>M1AGFE01AS<br>S4 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=24" | <b>0302415</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 24</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.23975  | 6.23975     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.48606  | 8.48606     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.95900 | 24.959      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.95900 | 24.959      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.48606  | 8.48606     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.95900 | 24.959      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.95900 | 24.959      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات  | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.23975 | 6.23975     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                              | دستگاه/ساعت | 1     | 8.48606 | 8.48606     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.15456  | 5.15456     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.26256 | 21.26256    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.95344 | 10.95344    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 32.21600 | 32.216      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.95344 | 10.95344    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.26256 | 21.26256    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=24" | 0302415<br>M1AGFE01AS<br>S4 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=26" | <b>0302416</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 26</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.7235  | 6.72350     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.14396 | 9.14396     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.894  | 26.89400    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.894  | 26.89400    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.14396 | 9.14396     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.894  | 26.89400    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.894  | 26.89400    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.7235  | 6.72350     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 9.14396 | 9.14396     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.58464  | 5.58464     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.03664 | 23.03664    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.86736 | 11.86736    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 34.904   | 34.90400    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.86736 | 11.86736    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.03664 | 23.03664    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=26" | 0302416<br>M1AGFE01AS<br>S4 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=28" | <b>0302417</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 28</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.21025 | 7.21025     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.80594 | 9.80594     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.841  | 28.841      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.841  | 28.841      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.80594 | 9.80594     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.841  | 28.841      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.841  | 28.841      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات  | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.21025 | 7.21025     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                              | دستگاه/ساعت | 1     | 9.80594 | 9.80594     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.01408  | 6.01408     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.80808 | 24.80808    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.77992 | 12.77992    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.588   | 37.588      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.77992 | 12.77992    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.80808 | 24.80808    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=28" | <b>0302417</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 28</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=30" | <b>0302418</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 30</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.6935   | 7.69350     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.46316 | 10.46316    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.774   | 30.77400    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.774   | 30.77400    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.46316 | 10.46316    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.774   | 30.77400    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.774   | 30.77400    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6935   | 7.69350     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 10.46316 | 10.46316    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.44368  | 6.44368     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.58018 | 26.58018    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.69282 | 13.69282    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 40.273   | 40.27300    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.69282 | 13.69282    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.58018 | 26.58018    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=30" | 0302418<br>M1AGFE01AS<br>S4 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=32" | <b>0302419</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 32</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.17775  | 8.17775     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.12174 | 11.12174    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.71100 | 32.711      | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.71100 | 32.711      | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.12174 | 11.12174    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 32.71100 | 32.711      | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.71100 | 32.711      | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.17775  | 8.17775     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 11.12174 | 11.12174    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.87216  | 6.87216     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 28.34766 | 28.34766    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.60334 | 14.60334    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 42.95100 | 42.951      | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.60334 | 14.60334    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.34766 | 28.34766    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=32" | 0302419<br>M1AGFE01AS<br>S4 32 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=34" | 0302420<br>M1AGFE01AS<br>S4 34 |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.66375 | 8.66375     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.7827 | 11.7827     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.655  | 34.655      | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.655  | 34.655      | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.7827 | 11.7827     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 34.655  | 34.655      | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.655  | 34.655      | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.66375 | 8.66375     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7827 | 11.7827     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.30224  | 7.30224     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 30.12174 | 30.12174    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 15.51726 | 15.51726    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 45.639   | 45.639      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.51726 | 15.51726    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.12174 | 30.12174    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=34" | 0302420<br>M1AGFE01AS<br>S4 34 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=36" | <b>0302421</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 36</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.148    | 9.14800     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.44128 | 12.44128    | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 36.592   | 36.59200    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 36.592   | 36.59200    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.44128 | 12.44128    | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 36.592   | 36.59200    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 36.592   | 36.59200    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.148    | 9.14800     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 12.44128 | 12.44128    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.73168  | 7.73168     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.89318 | 31.89318    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.42982 | 16.42982    | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 48.323   | 48.32300    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.42982 | 16.42982    | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.89318 | 31.89318    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=36" | 0302421<br>M1AGFE01AS<br>S4 36 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=38" | 0302422<br>M1AGFE01AS<br>S4 38 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.633    | 9.63300     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.10088 | 13.10088    | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 38.532   | 38.53200    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 38.532   | 38.53200    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.10088 | 13.10088    | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 38.532   | 38.53200    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 38.532   | 38.53200    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.633    | 9.63300     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.10088 | 13.10088    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.16144  | 8.16144     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 33.66594 | 33.66594    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 17.34306 | 17.34306    | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 51.009   | 51.00900    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 17.34306 | 17.34306    | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 33.66594 | 33.66594    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=38" | 0302422<br>M1AGFE01AS<br>S4 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=40" | <b>0302423</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 40</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 10.11725 | 10.11725    | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.75946 | 13.75946    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 40.469   | 40.469      | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 40.469   | 40.469      | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.75946 | 13.75946    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 40.469   | 40.469      | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 40.469   | 40.469      | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.11725 | 10.11725    | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.75946 | 13.75946    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.59088  | 8.59088     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 35.43738 | 35.43738    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 18.25562 | 18.25562    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 53.693   | 53.693      | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.25562 | 18.25562    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 35.43738 | 35.43738    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=40" | 0302423<br>M1AGFE01AS<br>S4 40 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=42" | <b>0302424</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 42</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 10.602   | 10.60200    | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 14.41872 | 14.41872    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 42.408   | 42.40800    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 42.408   | 42.40800    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 14.41872 | 14.41872    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 42.408   | 42.40800    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 42.408   | 42.40800    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.602   | 10.60200    | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 14.41872 | 14.41872    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.02032  | 9.02032     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 37.20882 | 37.20882    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 19.16818 | 19.16818    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 56.377   | 56.37700    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 19.16818 | 19.16818    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 37.20882 | 37.20882    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=42" | 0302424<br>M1AGFE01AS<br>S4 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=44" | <b>0302425</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 44</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.0875 | 11.0875     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.079  | 15.079      | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 44.35   | 44.35       | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 44.35   | 44.35       | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 15.079  | 15.079      | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 44.35   | 44.35       | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 44.35   | 44.35       | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.0875 | 11.0875     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 15.079  | 15.079      | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.45056  | 9.45056     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 38.98356 | 38.98356    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 20.08244 | 20.08244    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 59.066   | 59.066      | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 20.08244 | 20.08244    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 38.98356 | 38.98356    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=44" | 0302425<br>M1AGFE01AS<br>S4 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=46" | 0302426<br>M1AGFE01AS<br>S4 46 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 11.57175 | 11.57175    | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 15.73758 | 15.73758    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 46.287   | 46.287      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 46.287   | 46.287      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 15.73758 | 15.73758    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 46.287   | 46.287      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 46.287   | 46.287      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 11.57175 | 11.57175    | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 15.73758 | 15.73758    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|-------------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1                | 9.88   | 9.88        | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1                | 40.755 | 40.755      | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1                | 20.995 | 20.995      | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1                | 61.75  | 61.75       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |  |
| اکیب |          |                              |             |                  |        |             |         |           |         |  |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1                | 20.995 | 20.995      | 1.06    |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1                | 40.755 | 40.755      | 1.06    |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع ماشین آلات   |        |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |             | جمع              |        |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=46" | 0302426<br>M1AGFE01AS<br>S4 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=48" | <b>0302427</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 48</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 12.0575 | 12.0575     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 16.3982 | 16.3982     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 48.23   | 48.23       | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 48.23   | 48.23       | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 16.3982 | 16.3982     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 48.23   | 48.23       | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 48.23   | 48.23       | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 12.0575 | 12.0575     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 16.3982 | 16.3982     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 10.30944 | 10.30944    | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 42.52644 | 42.52644    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 21.90756 | 21.90756    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 64.434   | 64.434      | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 21.90756 | 21.90756    | 1.06    |           |         |  |
| 15               | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 42.52644 | 42.52644    | 1.06    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=48" | 0302427<br>M1AGFE01AS<br>S4 48 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=50" | <b>0302428</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 50</b> |

**فعالیت FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 12.5415  | 12.5415     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 17.05644 | 17.05644    | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 50.166   | 50.16600    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 50.166   | 50.16600    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 17.05644 | 17.05644    | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 50.166   | 50.16600    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 50.166   | 50.16600    | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 12.5415  | 12.5415     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 17.05644 | 17.05644    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP,EREC.,PURG PREP.,TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 10.74064 | 10.74064    | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 44.30514 | 44.30514    | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 22.82386 | 22.82386    | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 67.129   | 67.12900    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 22.82386 | 22.82386    | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 44.30514 | 44.30514    | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=50" | 0302428<br>M1AGFE01AS<br>S4 50 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=52" | <b>0302429</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 52</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 13.02575 | 13.02575    | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 17.71502 | 17.71502    | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 52.10300 | 52.103      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 52.10300 | 52.103      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 17.71502 | 17.71502    | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 52.10300 | 52.103      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 52.10300 | 52.103      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 13.02575 | 13.02575    | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 17.71502 | 17.71502    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 11.16864 | 11.16864    | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 46.07064 | 46.07064    | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 23.73336 | 23.73336    | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 69.80400 | 69.804      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 23.73336 | 23.73336    | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 46.07064 | 46.07064    | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=52" | 0302429             |
|       |   | M1AGFE01AS<br>S4 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=54" | <b>0302430</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 54</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 13.512   | 13.51200    | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 18.37632 | 18.37632    | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 54.048   | 54.04800    | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 54.048   | 54.04800    | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 18.37632 | 18.37632    | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 54.048   | 54.04800    | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 54.048   | 54.04800    | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 13.512   | 13.51200    | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 18.37632 | 18.37632    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 11.5976 | 11.59760    | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 47.8401 | 47.84010    | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 24.6449 | 24.64490    | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 72.485  | 72.48500    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 24.6449 | 24.64490    | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 47.8401 | 47.84010    | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=54" | 0302430<br>M1AGFE01AS<br>S4 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=56" | <b>0302431</b><br><b>M1AGFE01AS</b><br><b>S4 56</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 13.996   | 13.99600    | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 19.03456 | 19.03456    | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 55.984   | 55.98400    | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 55.984   | 55.98400    | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 19.03456 | 19.03456    | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 55.984   | 55.98400    | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 55.984   | 55.98400    | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 13.996   | 13.99600    | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 19.03456 | 19.03456    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 12.0272 | 12.02720    | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 49.6122 | 49.61220    | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 25.5578 | 25.55780    | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 75.17   | 75.17000    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 25.5578 | 25.55780    | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 49.6122 | 49.61220    | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                     |
|-------|--|-----------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد آلیاژی(اتصالات جوشی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=56" | <b>0302431</b>              |
|       |  | <b>M1AGFE01AS<br/>S4 56</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                             |
|-------|---|-----------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج ها<br>CLASS=<600<br>D=2" | <b>0303101</b>              |
|       |   | <b>M1AGFE01FG<br/>C1 02</b> |

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=2" | 0303101<br>M1AGFE01FG<br>C1 02 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.03621 | 0.03621        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.213   | 0.21300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.213   | 0.21300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=3" | 0303102<br>M1AGFE01FG<br>C1 03 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.05423 | 0.05423        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.319   | 0.31900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.319   | 0.31900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=4" | 0303103<br>M1AGFE01FG<br>C1 04 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.07225 | 0.07225        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.425   | 0.42500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.425   | 0.42500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=5" | 0303105<br>M1AGFE01FG<br>C1 05 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.09027 | 0.09027        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.531   | 0.53100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.531   | 0.53100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=6" | 0303106<br>M1AGFE01FG<br>C1 06 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.10846 | 0.10846        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.638   | 0.63800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.638   | 0.63800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=8" | 0303107<br>M1AGFE01FG<br>C1 08 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.1445 | 0.14450        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.85   | 0.85000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.85   | 0.85000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=10" | 0303109<br>M1AGFE01FG<br>C1 10 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.18071 | 0.18071        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.063   | 1.06300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.063   | 1.06300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=12" | 0303110<br>M1AGFE01FG<br>C1 12 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.21675 | 0.21675        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.275   | 1.27500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.275   | 1.27500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=14" | 0303111<br>M1AGFE01FG<br>C1 14 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25296 | 0.25296        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.488   | 1.48800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.488   | 1.48800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=16" | 0303112<br>M1AGFE01FG<br>C1 16 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.289 | 0.28900        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=18" | 0303113<br>M1AGFE01FG<br>C1 18 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.32521 | 0.32521        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.913   | 1.91300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.913   | 1.91300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=20" | 0303114<br>M1AGFE01FG<br>C1 20 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.36125 | 0.36125        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.125   | 2.12500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.125   | 2.12500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=24" | 0303115<br>M1AGFE01FG<br>C1 24 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4335 | 0.43350        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.55   | 2.55000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.55   | 2.55000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=26" | 0303116<br>M1AGFE01FG<br>C1 26 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.46971 | 0.46971        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.763   | 2.76300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.763   | 2.76300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=28" | 0303117<br>M1AGFE01FG<br>C1 28 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.50575 | 0.50575        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.97500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.975   | 2.97500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=30" | 0303118<br>M1AGFE01FG<br>C1 30 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.54196 | 0.54196        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.188   | 3.18800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.188   | 3.18800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=32" | 0303119<br>M1AGFE01FG<br>C1 32 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.578 | 0.57800        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=34" | 0303120<br>M1AGFE01FG<br>C1 34 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.61421 | 0.61421        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.613   | 3.61300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.613   | 3.61300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=36" | 0303121<br>M1AGFE01FG<br>C1 36 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.65025 | 0.65025        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.82500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.82500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=38" | 0303122<br>M1AGFE01FG<br>C1 38 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.68646 | 0.68646        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.038   | 4.03800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.038   | 4.03800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=40" | 0303123<br>M1AGFE01FG<br>C1 40 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7225 | 0.7225         | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.25   | 4.25000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.25   | 4.25000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=42" | 0303124<br>M1AGFE01FG<br>C1 42 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.75871 | 0.75871        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.463   | 4.46300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.463   | 4.46300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=44" | 0303125<br>M1AGFE01FG<br>C1 44 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79475 | 0.79475        | 1.06605  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500        | 1.112625 |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500        | 1.10538  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=46" | 0303126<br>M1AGFE01FG<br>C1 46 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                              | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                        | نفر/ساعت | 1     | 0.83096 | 0.83096        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات<br>جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.888   | 4.88800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی<br>)     | نفر/ساعت | 1     | 4.888   | 4.88800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=48" | 0303127<br>M1AGFE01FG<br>C1 48 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.867 | 0.86700        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.1   | 5.10000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.1   | 5.10000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=50" | 0303128<br>M1AGFE01FG<br>C1 50 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.90321 | 0.90321        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=52" | 0303129<br>M1AGFE01FG<br>C1 52 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.93925 | 0.93925        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.525   | 5.52500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.525   | 5.52500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=54" | 0303130<br>M1AGFE01FG<br>C1 54 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.97546 | 0.97546        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS=<600<br>D=56" | 0303131<br>M1AGFE01FG<br>C1 56 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.0115 | 1.01150        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.95   | 5.95000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.95   | 5.95000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=2" | 0303201<br>M1AGFE01FG<br>C2 02 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.04522 | 0.04522        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.266   | 0.26600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.266   | 0.26600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=3" | 0303202<br>M1AGFE01FG<br>C2 03 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.06783 | 0.06783        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.399   | 0.39900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.399   | 0.39900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=4" | 0303203<br>M1AGFE01FG<br>C2 04 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.09027 | 0.09027        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.531   | 0.53100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.531   | 0.53100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=5" | 0303205<br>M1AGFE01FG<br>C2 05 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.11288 | 0.11288        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.664   | 0.66400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.664   | 0.66400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=6" | 0303206<br>M1AGFE01FG<br>C2 06 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.13549 | 0.13549        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.797   | 0.79700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.797   | 0.79700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=8" | 0303207<br>M1AGFE01FG<br>C2 08 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.18071 | 0.18071        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.063   | 1.06300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.063   | 1.06300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=10" | 0303209<br>M1AGFE01FG<br>C2 10 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.22593 | 0.22593        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.329   | 1.32900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.329   | 1.32900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=12" | 0303210<br>M1AGFE01FG<br>C2 12 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.27098 | 0.27098        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.594   | 1.59400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.594   | 1.59400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=14" | 0303211<br>M1AGFE01FG<br>C2 14 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.3162 | 0.31620        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.86   | 1.86000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.86   | 1.86000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=16" | 0303212<br>M1AGFE01FG<br>C2 16 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.36125 | 0.36125        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.125   | 2.12500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.125   | 2.12500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=18" | 0303213<br>M1AGFE01FG<br>C2 18 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.40647 | 0.40647        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.391   | 2.39100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.391   | 2.39100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=20" | 0303214<br>M1AGFE01FG<br>C2 20 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.45152 | 0.45152        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.656   | 2.65600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.656   | 2.65600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=24" | 0303215<br>M1AGFE01FG<br>C2 24 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.54196 | 0.54196        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.188   | 3.18800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.188   | 3.18800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=26" | 0303216<br>M1AGFE01FG<br>C2 26 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.58718 | 0.58718        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.454   | 3.45400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.454   | 3.45400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=28" | 0303217<br>M1AGFE01FG<br>C2 28 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.63223 | 0.63223        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.719   | 3.71900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.719   | 3.71900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=30" | 0303218<br>M1AGFE01FG<br>C2 30 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.67745 | 0.67745        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.985   | 3.98500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.985   | 3.98500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=32" | 0303219<br>M1AGFE01FG<br>C2 32 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7225 | 0.7225         | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.25   | 4.25000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.25   | 4.25000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=34" | 0303220<br>M1AGFE01FG<br>C2 34 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.76772 | 0.76772        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.516   | 4.51600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.516   | 4.51600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=36" | 0303221<br>M1AGFE01FG<br>C2 36 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.81277 | 0.81277        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.781   | 4.78100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.781   | 4.78100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=38" | 0303222<br>M1AGFE01FG<br>C2 38 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.85799 | 0.85799        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.04700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.04700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=40" | 0303223<br>M1AGFE01FG<br>C2 40 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.90321 | 0.90321        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.313   | 5.31300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=42" | 0303224<br>M1AGFE01FG<br>C2 42 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.94843 | 0.94843        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.579   | 5.57900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.579   | 5.57900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=44" | 0303225<br>M1AGFE01FG<br>C2 44 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.99348 | 0.99348        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.844   | 5.84400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.844   | 5.84400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=46" | 0303226<br>M1AGFE01FG<br>C2 46 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.0387 | 1.03870        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.11   | 6.11000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.11   | 6.11000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=48" | 0303227<br>M1AGFE01FG<br>C2 48 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.08375 | 1.08375        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.375   | 6.37500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=50" | 0303228<br>M1AGFE01FG<br>C2 50 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.12897 | 1.12897        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.641   | 6.64100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.641   | 6.64100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=52" | 0303229<br>M1AGFE01FG<br>C2 52 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.17402 | 1.17402        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.906   | 6.90600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.906   | 6.90600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=54" | 0303230<br>M1AGFE01FG<br>C2 54 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.21924 | 1.21924        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.172   | 7.17200        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.172   | 7.17200        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>600<CLASS=<1500<br>D=56" | 0303231<br>M1AGFE01FG<br>C2 56 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26446 | 1.26446        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.438   | 7.43800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=2" | 0303301<br>M1AGFE01FG<br>C3 02 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.05423 | 0.05423        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.319   | 0.31900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.319   | 0.31900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=3" | 0303302<br>M1AGFE01FG<br>C3 03 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.08143 | 0.08143        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.479   | 0.47900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.479   | 0.47900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=4" | 0303303<br>M1AGFE01FG<br>C3 04 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.10846 | 0.10846        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.638   | 0.63800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.638   | 0.63800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=5" | 0303305<br>M1AGFE01FG<br>C3 05 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.13549 | 0.13549        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.797   | 0.79700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.797   | 0.79700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=6" | 0303306<br>M1AGFE01FG<br>C3 06 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.16252 | 0.16252        | 1.06605  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.956   | 0.95600        | 1.112625 |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.956   | 0.95600        | 1.10538  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=8" | 0303307<br>M1AGFE01FG<br>C3 08 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.21675 | 0.21675        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.275   | 1.27500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.275   | 1.27500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=10" | 0303309<br>M1AGFE01FG<br>C3 10 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله‌کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.27098 | 0.27098        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله‌کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.594   | 1.59400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله‌کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.594   | 1.59400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - بستن فلنج‌ها<br>CLASS>1500<br>D=12" | 0303310<br>M1AGFE01FG<br>C3 12 |

**فعالیت BOLT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.32147 | 0.32147        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.891   | 1.89100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.891   | 1.89100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع BOLT UP**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی)<br>SCH=5S<br>D=2" | 0304101<br>M1AGFE01SS<br>S1 02 |
|-------|---|--------------------------------|

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی SCH=5S D=2" | <b>0304101</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 02</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.44   | 0.44000     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44   | 0.44000     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.284  | 0.28400     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 0.8875 | 0.88750     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.8875 | 0.88750     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.775  | 1.77500     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8875 | 0.88750     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8875 | 0.88750     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=2" | <b>0304101</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 02</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی SCH=5S D=3" | <b>0304102</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 03</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 0.5355  | 0.5355      | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 0.72828 | 0.72828     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 2.142   | 2.142       | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 2.142   | 2.142       | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 0.72828 | 0.72828     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 2.142   | 2.142       | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 2.142   | 2.142       | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 0.5355  | 0.5355      | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 0.72828 | 0.72828     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.38384 | 0.38384     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1                | 1.1995  | 1.1995      | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.1995  | 1.1995      | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 2.399   | 2.399       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.1995 | 1.1995      | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 1.1995 | 1.1995      | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=3" | 0304102<br>M1AGFE01SS<br>S1 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=4") | <b>0304103</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.612   | 0.61200     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.612   | 0.61200     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.46544 | 0.46544     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.4545  | 1.45450     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.4545  | 1.45450     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.909   | 2.90900     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4545 | 1.45450     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4545 | 1.45450     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=4" | <b>0304103</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 04</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی SCH=5S D=5" | <b>0304104</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 05</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 0.70775 | 0.70775     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 0.96254 | 0.96254     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 2.831   | 2.831       | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 2.831   | 2.831       | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 0.96254 | 0.96254     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 2.831   | 2.831       | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 2.831   | 2.831       | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 0.70775 | 0.70775     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 0.96254 | 0.96254     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.54832 | 0.54832     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1                | 1.7135  | 1.7135      | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.7135  | 1.7135      | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 3.427   | 3.427       | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.7135 | 1.7135      | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 1.7135 | 1.7135      | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=5" | 0304104<br>M1AGFE01SS<br>S1 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی SCH=5S D=6" | 0304105<br>M1AGFE01SS<br>S1 06 |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.78425 | 0.78425     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.06658 | 1.06658     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.137   | 3.13700     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.137   | 3.13700     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.06658 | 1.06658     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.137   | 3.13700     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.137   | 3.13700     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.78425 | 0.78425     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.06658 | 1.06658     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.62288 | 0.62288     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.9465  | 1.94650     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.9465  | 1.94650     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.893   | 3.89300     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9465 | 1.94650     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9465 | 1.94650     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=6" | 0304105             |
|       |  | M1AGFE01SS<br>S1 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی SCH=5S D=8" | <b>0304106</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.95625 | 0.95625     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95625 | 0.95625     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.80816 | 0.80816     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.5255  | 2.5255      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.5255  | 2.5255      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.051   | 5.051       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5255 | 2.5255      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5255 | 2.5255      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=8" | <b>0304106</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 08</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=10" | <b>0304109</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.205            | 1.20500     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.6388           | 1.63880     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.82             | 4.82000     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.82             | 4.82000     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.6388           | 1.63880     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.82             | 4.82000     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.82             | 4.82000     | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.205          | 1.20500     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6388         | 1.63880     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.98416          | 0.98416     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.0755           | 3.07550     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.0755           | 3.07550     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.151            | 6.15100     | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0755         | 3.07550     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0755         | 3.07550     | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=10" | <b>0304109</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 10</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=12" | <b>0304110</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4345  | 1.4345      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.73800 | 5.738       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.73800 | 5.738       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.73800 | 5.738       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.73800 | 5.738       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4345  | 1.4345      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.15136 | 1.15136     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.59800 | 3.598       | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.59800 | 3.598       | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.19600 | 7.196       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.59800 | 3.598       | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.59800 | 3.598       | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=12" | <b>0304110</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 12</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=14" | <b>0304111</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 14</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.34336 | 1.34336     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.198   | 4.19800     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.198   | 4.19800     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.396   | 8.39600     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.198 | 4.19800     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.198 | 4.19800     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=14" | 0304111<br>M1AGFE01SS<br>S1 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=16" | <b>0304112</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.8805  | 1.88050     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.522   | 7.52200     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.522   | 7.52200     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.522   | 7.52200     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.522   | 7.52200     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8805  | 1.88050     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.5352 | 1.53520     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.7975 | 4.79750     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.7975 | 4.79750     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.595  | 9.59500     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7975 | 4.79750     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7975 | 4.79750     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=16" | <b>0304112</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 16</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=5S D=18" | <b>0304113</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 18</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.0895  | 2.0895      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.35800     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.35800     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.35800     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.35800     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0895  | 2.0895      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.72672 | 1.72672     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.396   | 5.39600     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.396   | 5.39600     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.792  | 10.79200    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.396 | 5.39600     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.396 | 5.39600     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=18" | <b>0304113</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 18</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=20" | <b>0304114</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.296   | 2.29600     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.296   | 2.29600     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.91904 | 1.91904     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.997   | 5.99700     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.997   | 5.99700     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.994  | 11.99400    | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.997 | 5.99700     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.997 | 5.99700     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=20" | <b>0304114</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 20</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=5S D=24" | <b>0304115</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 24</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.71225  | 2.71225     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.68866  | 3.68866     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.84900 | 10.849      | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.84900 | 10.849      | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.68866  | 3.68866     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.84900 | 10.849      | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.84900 | 10.849      | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.71225 | 2.71225     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.68866 | 3.68866     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.30272  | 2.30272     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 7.19600  | 7.196       | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.19600  | 7.196       | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 14.39200 | 14.392      | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.19600 | 7.196       | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.19600 | 7.196       | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=24" | <b>0304115</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 24</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=5S D=30" | <b>0304116</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S1 30</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.33675          | 3.33675     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.53798          | 4.53798     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.53798          | 4.53798     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.33675        | 3.33675     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 4.53798        | 4.53798     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.87856          | 2.87856     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 8.9955           | 8.99550     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.9955           | 8.99550     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 17.991           | 17.99100    | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.9955         | 8.99550     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.9955         | 8.99550     | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                     |
|-------|---|-----------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=5S<br>D=30" | <b>0304116</b>              |
|       |   | <b>M1AGFE01SS<br/>S1 30</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=2" | <b>0304201</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 02</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.44   | 0.44000     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.76   | 1.76000     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44   | 0.44000     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5984 | 0.59840     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.30784 | 0.30784     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 0.962   | 0.96200     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.962   | 0.96200     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.924   | 1.92400     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.962 | 0.96200     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.962 | 0.96200     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=2" | 0304201<br>M1AGFE01SS<br>S2 02 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=3" | <b>0304202</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 03</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5355  | 0.5355      | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.72828 | 0.72828     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.142   | 2.14200     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.142   | 2.14200     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.72828 | 0.72828     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.142   | 2.14200     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.142   | 2.14200     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5355  | 0.5355      | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72828 | 0.72828     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.41616 | 0.41616     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.601   | 2.60100     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3005 | 1.3005      | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3005 | 1.3005      | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=3" | 0304202<br>M1AGFE01SS<br>S2 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=4" | <b>0304203</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.612   | 0.61200     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.448   | 2.44800     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.612   | 0.61200     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.83232 | 0.83232     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.5048 | 0.50480     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.5775 | 1.57750     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.5775 | 1.57750     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.155  | 3.15500     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5775 | 1.57750     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5775 | 1.57750     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=4" | 0304203<br>M1AGFE01SS<br>S2 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=5" | <b>0304204</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 05</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.70775 | 0.70775     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.96254 | 0.96254     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.831   | 2.831       | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.831   | 2.831       | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.96254 | 0.96254     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.831   | 2.831       | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.831   | 2.831       | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.70775 | 0.70775     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.96254 | 0.96254     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.59456 | 0.59456     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.858   | 1.858       | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.858   | 1.858       | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.716   | 3.716       | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.858 | 1.858       | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.858 | 1.858       | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=5" | 0304204<br>M1AGFE01SS<br>S2 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=6" | <b>0304205</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 06</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 0.78425 | 0.78425     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 1.06658 | 1.06658     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 3.137   | 3.13700     | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 3.137   | 3.13700     | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 1.06658 | 1.06658     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 3.137   | 3.13700     | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 3.137   | 3.13700     | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 0.78425 | 0.78425     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 1.06658 | 1.06658     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.67536 | 0.67536     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1                | 2.1105  | 2.11050     | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 2.1105  | 2.11050     | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 4.221   | 4.22100     | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 2.1105 | 2.11050     | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 2.1105 | 2.11050     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=6" | 0304205<br>M1AGFE01SS<br>S2 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=8" | <b>0304206</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.95625 | 0.95625     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.825   | 3.825       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95625 | 0.95625     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3005  | 1.3005      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.87616 | 0.87616     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.738   | 2.738       | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.738   | 2.738       | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.476   | 5.476       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.738 | 2.738       | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.738 | 2.738       | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=8" | 0304206<br>M1AGFE01SS<br>S2 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=10S<br>D=10" | <b>0304209</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |        |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.205  | 1.20500     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 1.6388 | 1.63880     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 4.82   | 4.82000     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 4.82   | 4.82000     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 1.6388 | 1.63880     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 4.82   | 4.82000     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 4.82   | 4.82000     | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |        |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |        |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |        |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.205  | 1.20500     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1              | 1.6388 | 1.63880     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 1.06704 | 1.06704     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1                | 3.3345  | 3.33450     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 3.3345  | 3.33450     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 6.669   | 6.66900     | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |                          |             |                |        |             |      |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 3.3345 | 3.33450     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 3.3345 | 3.33450     | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |        |             |      |           |         |
|      |          |                          |             | جمع            |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=10" | 0304209<br>M1AGFE01SS<br>S2 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=12" | <b>0304210</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4345  | 1.43450     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.738   | 5.73800     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4345  | 1.43450     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.95092 | 1.95092     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.24848 | 1.24848     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.9015  | 3.90150     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.9015  | 3.90150     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.803   | 7.80300     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9015 | 3.90150     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9015 | 3.90150     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=12" | <b>0304210</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 12</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=10S D=14" | <b>0304211</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 14</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.694   | 6.69400     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6735  | 1.67350     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.27596 | 2.27596     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.45664 | 1.45664     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.552   | 4.55200     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.552   | 4.55200     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.104   | 9.10400     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.552 | 4.55200     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.552 | 4.55200     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=14" | 0304211<br>M1AGFE01SS<br>S2 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=10S D=16" | <b>0304212</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 16</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.8805  | 1.88050     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.52200 | 7.52200     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.52200 | 7.52200     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.52200 | 7.52200     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.52200 | 7.52200     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8805  | 1.88050     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.55748 | 2.55748     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.66464  | 1.66464     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.20200  | 5.20200     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.20200  | 5.20200     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.40400 | 10.40400    | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.20200 | 5.20200     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.20200 | 5.20200     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=16" | 0304212<br>M1AGFE01SS<br>S2 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=10S<br>D=18" | <b>0304213</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 18</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.0895  | 2.0895      | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.358       | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.358       | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.358       | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.358   | 8.358       | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 8              | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0895  | 2.0895      | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.84172 | 2.84172     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.87216 | 1.87216     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.8505  | 5.8505      | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.8505  | 5.8505      | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.701  | 11.701      | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8505 | 5.8505      | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8505 | 5.8505      | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=18" | <b>0304213</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 18</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=10S<br>D=20" | <b>0304214</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 20</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.296   | 2.29600     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.184   | 9.18400     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.296   | 2.29600     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.12256 | 3.12256     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.0808 | 2.08080     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.5025 | 6.50250     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.5025 | 6.50250     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.005 | 13.00500    | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.5025 | 6.50250     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.5025 | 6.50250     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=20" | 0304214<br>M1AGFE01SS<br>S2 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=10S D=24" | <b>0304215</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 24</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب |          |  |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 2.71225  | 2.71225     | 1.1236  |           |         |  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 3.68866  | 3.68866     | 1.0918  |           |         |  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 10.84900 | 10.849      | 1.1395  |           |         |  |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 10.84900 | 10.849      | 1.13208 |           |         |  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 3.68866  | 3.68866     | 1.10558 |           |         |  |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1                | 10.84900 | 10.849      | 1.13632 |           |         |  |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 10.84900 | 10.849      | 1.13632 |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |  |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 2.71225 | 2.71225     | 1.06 |           |         |  |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 3.68866 | 3.68866     | 1.06 |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |  |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 2.49696  | 2.49696     | 1.0918  |           |         |  |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1                | 7.80300  | 7.803       | 1.10558 |           |         |  |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.80300  | 7.803       | 1.10558 |           |         |  |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 15.60600 | 15.606      | 1.1395  |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |  |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |  |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.80300 | 7.803       | 1.06 |           |         |  |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 7.80300 | 7.803       | 1.06 |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |  |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=24" | <b>0304215</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 24</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=10S<br>D=30" | <b>0304216</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 30</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.33675          | 3.33675     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.53798          | 4.53798     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.53798          | 4.53798     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.347           | 13.34700    | 1.13632 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.33675        | 3.33675     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.53798        | 4.53798     | 1.06 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.12128          | 3.12128     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 9.754            | 9.75400     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.754            | 9.75400     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.508           | 19.50800    | 1.1395  |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.754          | 9.75400     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.754          | 9.75400     | 1.06 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=10S<br>D=30" | <b>0304216</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S2 30</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=2" | <b>0304301</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 02</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6245  | 0.62450     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.84932 | 0.84932     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.498   | 2.49800     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.498   | 2.49800     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.84932 | 0.84932     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.498   | 2.49800     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.498   | 2.49800     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6245  | 0.62450     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 0.84932 | 0.84932     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.34224 | 0.34224     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.0695  | 1.06950     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.0695  | 1.06950     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.139   | 2.13900     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0695 | 1.06950     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0695 | 1.06950     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=2" | 0304301<br>M1AGFE01SS<br>S3 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=3" | <b>0304302</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 03</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.76025 | 0.76025     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.03394 | 1.03394     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.041   | 3.041       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.041   | 3.041       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.03394 | 1.03394     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.041   | 3.041       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.041   | 3.041       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.76025 | 0.76025     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.03394 | 1.03394     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.4624 | 0.4624      | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.445  | 1.445       | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.445  | 1.445       | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.89   | 2.89        | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.445 | 1.445       | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.445 | 1.445       | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=3" | 0304302<br>M1AGFE01SS<br>S3 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=4" | <b>0304303</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.86925 | 0.86925     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.18218 | 1.18218     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.477   | 3.477       | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.477   | 3.477       | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.18218 | 1.18218     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.477   | 3.477       | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.477   | 3.477       | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.86925 | 0.86925     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.18218 | 1.18218     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.5608 | 0.5608      | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.7525 | 1.7525      | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.7525 | 1.7525      | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.505  | 3.505       | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7525 | 1.7525      | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7525 | 1.7525      | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=4" | 0304303<br>M1AGFE01SS<br>S3 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=5" | <b>0304304</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 05</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.005  | 1.00500     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.3668 | 1.36680     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.02   | 4.02000     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.02   | 4.02000     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.3668 | 1.36680     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.02   | 4.02000     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.02   | 4.02000     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.005  | 1.00500     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3668 | 1.36680     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.66064 | 0.66064     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.0645  | 2.06450     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.0645  | 2.06450     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.129   | 4.12900     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0645 | 2.06450     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0645 | 2.06450     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=5" | 0304304<br>M1AGFE01SS<br>S3 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=40S<br>D=6" | <b>0304305</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 06</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1135  | 1.11350     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.51436 | 1.51436     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.454   | 4.45400     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.454   | 4.45400     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.51436 | 1.51436     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.454   | 4.45400     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.454   | 4.45400     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1135  | 1.11350     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.51436 | 1.51436     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.7504 | 0.75040     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.345  | 2.34500     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.345  | 2.34500     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.69   | 4.69000     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.345 | 2.34500     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.345 | 2.34500     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=6" | 0304305<br>M1AGFE01SS<br>S3 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=8" | <b>0304306</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.358   | 1.35800     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.84688 | 1.84688     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.84688 | 1.84688     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.358   | 1.35800     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.84688 | 1.84688     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.97344 | 0.97344     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.042   | 3.04200     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.042   | 3.04200     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.084   | 6.08400     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.042 | 3.04200     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.042 | 3.04200     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=8" | 0304306<br>M1AGFE01SS<br>S3 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=40S D=10" | <b>0304309</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.71075 | 1.71075     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.32662 | 2.32662     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.843   | 6.843       | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.843   | 6.843       | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.32662 | 2.32662     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.843   | 6.843       | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.843   | 6.843       | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.71075 | 1.71075     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.32662 | 2.32662     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.1856 | 1.1856      | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.705  | 3.705       | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.705  | 3.705       | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.41   | 7.41        | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.705 | 3.705       | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.705 | 3.705       | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=10" | 0304309<br>M1AGFE01SS<br>S3 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی SCH=40S D=12" | <b>0304310</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S3 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.03675 | 2.03675     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.76998 | 2.76998     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.14700 | 8.147       | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.14700 | 8.147       | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.76998 | 2.76998     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.14700 | 8.147       | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.14700 | 8.147       | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.03675 | 2.03675     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.76998 | 2.76998     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.38720 | 1.3872      | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.33500 | 4.335       | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.33500 | 4.335       | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.67000 | 8.67        | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.33500 | 4.335       | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.33500 | 4.335       | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=40S<br>D=12" | 0304310<br>M1AGFE01SS<br>S3 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=2" | <b>0304401</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 02</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7495  | 0.7495      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.01932 | 1.01932     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.998   | 2.998       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.998   | 2.998       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.01932 | 1.01932     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.998   | 2.998       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.998   | 2.998       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7495  | 0.7495      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.01932 | 1.01932     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.37648 | 0.37648     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.1765  | 1.1765      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.1765  | 1.1765      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.353       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1765 | 1.1765      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1765 | 1.1765      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=2" | 0304401<br>M1AGFE01SS<br>S4 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=3" | <b>0304402</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 03</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9125 | 0.9125      | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.241  | 1.241       | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.65   | 3.65        | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.65   | 3.65        | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.241  | 1.241       | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.65   | 3.65        | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.65   | 3.65        | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9125 | 0.9125      | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.241  | 1.241       | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.50864 | 0.50864     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.5895  | 1.5895      | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.5895  | 1.5895      | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.179   | 3.179       | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5895 | 1.5895      | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5895 | 1.5895      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=3" | 0304402<br>M1AGFE01SS<br>S4 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=4" | <b>0304403</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 04</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.043   | 1.04300     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.41848 | 1.41848     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.172   | 4.17200     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.172   | 4.17200     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.41848 | 1.41848     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.172   | 4.17200     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.172   | 4.17200     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.043   | 1.04300     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.41848 | 1.41848     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.67232 | 0.67232     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.101   | 2.10100     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.101   | 2.10100     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.202   | 4.20200     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.101 | 2.10100     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.101 | 2.10100     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=4" | 0304403<br>M1AGFE01SS<br>S4 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=5" | <b>0304404</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 05</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.206   | 1.20600     | 1.1236  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.64016 | 1.64016     | 1.0918  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.824   | 4.82400     | 1.1395  |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.824   | 4.82400     | 1.13208 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.64016 | 1.64016     | 1.10558 |           |         |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.824   | 4.82400     | 1.13632 |           |         |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.824   | 4.82400     | 1.13632 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8              | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.206   | 1.20600     | 1.06 |           |         |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64016 | 1.64016     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.79312 | 0.79312     | 1.0918  |           |         |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.4785  | 2.47850     | 1.10558 |           |         |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.4785  | 2.47850     | 1.10558 |           |         |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.957   | 4.95700     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4785 | 2.47850     | 1.06 |           |         |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4785 | 2.47850     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=5" | 0304404<br>M1AGFE01SS<br>S4 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=6" | <b>0304405</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 06</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.33625 | 1.33625     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8173  | 1.8173      | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.345   | 5.34500     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.345   | 5.34500     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.8173  | 1.8173      | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.345   | 5.34500     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.345   | 5.34500     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.33625 | 1.33625     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8173  | 1.8173      | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.89984 | 0.89984     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.812   | 2.81200     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.812   | 2.81200     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.624   | 5.62400     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.812 | 2.81200     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.812 | 2.81200     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=6" | 0304405<br>M1AGFE01SS<br>S4 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=8" | <b>0304406</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 08</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6295  | 1.62950     | 1.1236  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.21612 | 2.21612     | 1.0918  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.518   | 6.51800     | 1.1395  |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.518   | 6.51800     | 1.13208 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.21612 | 2.21612     | 1.10558 |           |         |  |
| 6                | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.518   | 6.51800     | 1.13632 |           |         |  |
| 7                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.518   | 6.51800     | 1.13632 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 8              | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6295  | 1.62950     | 1.06 |           |         |  |
| 9              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.21612 | 2.21612     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 10               | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.168 | 1.16800     | 1.0918  |           |         |  |
| 11               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.65  | 3.65000     | 1.10558 |           |         |  |
| 12               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.65  | 3.65000     | 1.10558 |           |         |  |
| 13               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.3   | 7.30000     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 14             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.65  | 3.65000     | 1.06 |           |         |  |
| 15             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.65  | 3.65000     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=8" | 0304406<br>M1AGFE01SS<br>S4 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=80S<br>D=10" | <b>0304409</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 10</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.053   | 2.05300     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.79208 | 2.79208     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.212   | 8.21200     | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.212   | 8.21200     | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.79208 | 2.79208     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.212   | 8.21200     | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.212   | 8.21200     | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.053   | 2.05300     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                             | دستگاه/ساعت | 1     | 2.79208 | 2.79208     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.42288 | 1.42288     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.4465  | 4.44650     | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.4465  | 4.44650     | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.893   | 8.89300     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4465 | 4.44650     | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4465 | 4.44650     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ) اتصالات جوشی<br>SCH=80S<br>D=10" | 0304409             |
|       |  | M1AGFE01SS<br>S4 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ (اتصالات جوشی)<br>SCH=80S<br>D=12" | <b>0304410</b><br><b>M1AGFE01SS</b><br><b>S4 12</b> |

**فعالیت FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.44425 | 2.44425     | 1.1236  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.32418 | 3.32418     | 1.0918  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.77700 | 9.777       | 1.1395  |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.77700 | 9.777       | 1.13208 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.32418 | 3.32418     | 1.10558 |           |         |
| 6    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.77700 | 9.777       | 1.13632 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.77700 | 9.777       | 1.13632 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 8    | 24010304 | جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.44425 | 2.44425     | 1.06 |           |         |
| 9    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.32418 | 3.32418     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., PURG PREP., TACK**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 10   | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.66464  | 1.66464     | 1.0918  |           |         |
| 11   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.20200  | 5.202       | 1.10558 |           |         |
| 12   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.20200  | 5.202       | 1.10558 |           |         |
| 13   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.40400 | 10.404      | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 14   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.20200 | 5.202       | 1.06 |           |         |
| 15   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.20200 | 5.202       | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                     |
|-------|---|-----------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - فولاد ضد زنگ(اتصالات جوشی SCH=80S D=12" | <b>0304410</b>              |
|       |   | <b>M1AGFE01SS<br/>S4 12</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                             |
|-------|--|-----------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی THK<=0.375" D=6" | <b>0305101</b>              |
|       |  | <b>M1AGFE01CL<br/>S1 06</b> |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0305101<br>M1AGFE01CL<br>S1 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2208 | 0.2208      | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.38   | 1.38000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.38   | 1.38000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.38  | 1.38000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9585  | 0.95850     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.30356 | 1.30356     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.834   | 3.83400     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.834   | 3.83400     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.30356 | 1.30356     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.834   | 3.83400     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.834   | 3.83400     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9585  | 0.95850     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.26522 | 1.26522     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0305101<br>M1AGFE01CL<br>S1 06 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0305102<br>M1AGFE01CL<br>S1 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.29424 | 0.29424     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.839   | 1.83900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.839   | 1.83900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.839 | 1.83900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.16875 | 1.16875     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.5895  | 1.58950     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.5895  | 1.58950     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.675   | 4.67500     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.16875 | 1.16875     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.54275 | 1.54275     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0305102<br>M1AGFE01CL<br>S1 08 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0305103<br>M1AGFE01CL<br>S1 10 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.368 | 0.36800     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.47275 | 1.47275     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.00294 | 2.00294     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.891   | 5.89100     | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.891   | 5.89100     | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.00294 | 2.00294     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.891   | 5.89100     | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.891   | 5.89100     | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.47275 | 1.47275     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.94403 | 1.94403     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK ≤ 0.375"<br>D=10" | 0305103<br>M1AGFE01CL<br>S1 10 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0305104<br>M1AGFE01CL<br>S1 12 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.44144 | 0.44144     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.759 | 2.75900     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.75325 | 1.75325     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.38442 | 2.38442     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.013   | 7.01300     | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.013   | 7.01300     | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.38442 | 2.38442     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 7.013   | 7.01300     | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.013   | 7.01300     | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.75325 | 1.75325     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.31429 | 2.31429     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=12" | <b>0305104</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 12</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0305105<br>M1AGFE01CL<br>S1 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5152 | 0.51520     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.22   | 3.22000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.22   | 3.22000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.22  | 3.22000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.044   | 2.04400     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.77984 | 2.77984     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.176   | 8.17600     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.176   | 8.17600     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.77984 | 2.77984     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.176   | 8.17600     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.176   | 8.17600     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.044   | 2.04400     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.69808 | 2.69808     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0305105<br>M1AGFE01CL<br>S1 14 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0305106<br>M1AGFE01CL<br>S1 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.58864 | 0.58864     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.679   | 3.67900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.679   | 3.67900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.679 | 3.67900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3105  | 2.31050     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.14228 | 3.14228     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.242   | 9.24200     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.242   | 9.24200     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.14228 | 3.14228     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.242   | 9.24200     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.242   | 9.24200     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3105  | 2.31050     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.04986 | 3.04986     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0305106<br>M1AGFE01CL<br>S1 16 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0305107<br>M1AGFE01CL<br>S1 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.66256 | 0.66256     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.141   | 4.14100     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.141   | 4.14100     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.141 | 4.14100     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.58025 | 2.58025     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.50914 | 3.50914     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.321  | 10.32100    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.321  | 10.32100    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.50914 | 3.50914     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.321  | 10.32100    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.321  | 10.32100    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا رانده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.58025 | 2.58025     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                      | دستگاه/ساعت | 1     | 3.40593 | 3.40593     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK≤0.375"<br>D=18" | 0305107<br>M1AGFE01CL<br>S1 18 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0305108<br>M1AGFE01CL<br>S1 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.736 | 0.73600     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.84625 | 2.84625     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.8709  | 3.87090     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.385  | 11.38500    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.385  | 11.38500    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.8709  | 3.87090     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 11.385  | 11.38500    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.385  | 11.38500    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.84625 | 2.84625     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.75705 | 3.75705     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0305108<br>M1AGFE01CL<br>S1 20 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0305109<br>M1AGFE01CL<br>S1 24 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.88288 | 0.88288     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.518   | 5.518       | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.518   | 5.518       | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.518 | 5.518       | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.38225 | 3.38225     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.59986 | 4.59986     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.529  | 13.529      | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.529  | 13.529      | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.59986 | 4.59986     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 13.529  | 13.529      | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.529  | 13.529      | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.38225 | 3.38225     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.46457 | 4.46457     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0305109<br>M1AGFE01CL<br>S1 24 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0305110<br>M1AGFE01CL<br>S1 26 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.95696 | 0.95696     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.981   | 5.981       | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.981   | 5.981       | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.981 | 5.981       | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.6515  | 3.6515      | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.96604 | 4.96604     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.606  | 14.606      | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.606  | 14.606      | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.96604 | 4.96604     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 14.606  | 14.606      | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.606  | 14.606      | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6515  | 3.6515      | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.81998 | 4.81998     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0305110<br>M1AGFE01CL<br>S1 26 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0305111<br>M1AGFE01CL<br>S1 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.0304 | 1.03040     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.44   | 6.44000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.44   | 6.44000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.44  | 6.44000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.918   | 3.91800     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.32848 | 5.32848     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.672  | 15.67200    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.672  | 15.67200    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.32848 | 5.32848     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 15.672  | 15.67200    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.672  | 15.67200    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.918   | 3.91800     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.17176 | 5.17176     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK≤0.375"<br>D=28" | 0305111<br>M1AGFE01CL<br>S1 28 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0305112<br>M1AGFE01CL<br>S1 30 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.10384 | 1.10384     | 1.0609  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.899   | 6.89900     | 1.08562 |           |         |  |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.899   | 6.89900     | 1.10725 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.899 | 6.89900     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.187   | 4.18700     | 1.0918  |           |         |  |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.69432 | 5.69432     | 1.0609  |           |         |  |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.748  | 16.74800    | 1.10725 |           |         |  |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.748  | 16.74800    | 1.10004 |           |         |  |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.69432 | 5.69432     | 1.08047 |           |         |  |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.748  | 16.74800    | 1.10416 |           |         |  |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.748  | 16.74800    | 1.10416 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.187   | 4.18700     | 1.03 |           |         |  |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.52684 | 5.52684     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0305112<br>M1AGFE01CL<br>S1 30 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0305113<br>M1AGFE01CL<br>S1 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.17728 | 1.17728     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.358   | 7.35800     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.358   | 7.35800     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.358 | 7.35800     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.45175 | 4.45175     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.05438 | 6.05438     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.807  | 17.80700    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.807  | 17.80700    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.05438 | 6.05438     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 17.807  | 17.80700    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.807  | 17.80700    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.45175 | 4.45175     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.87631 | 5.87631     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK≤0.375"<br>D=32" | <b>0305113</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 32</b> |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0305114<br>M1AGFE01CL<br>S1 34 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.2512 | 1.25120     | 1.0609  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.82   | 7.82000     | 1.08562 |           |         |  |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.82   | 7.82000     | 1.10725 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.82  | 7.82000     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.7225 | 4.72250     | 1.0918  |           |         |  |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.4226 | 6.42260     | 1.0609  |           |         |  |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.89  | 18.89000    | 1.10725 |           |         |  |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.89  | 18.89000    | 1.10004 |           |         |  |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.4226 | 6.42260     | 1.08047 |           |         |  |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 18.89  | 18.89000    | 1.10416 |           |         |  |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.89  | 18.89000    | 1.10416 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7225 | 4.72250     | 1.03 |           |         |  |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.2337 | 6.23370     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | <b>0305114</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 34</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0305115<br>M1AGFE01CL<br>S1 36 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.32464 | 1.32464     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.279   | 8.279       | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.279   | 8.279       | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

### اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.279 | 8.279       | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.98875 | 4.98875     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.7847  | 6.7847      | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.955  | 19.955      | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.955  | 19.955      | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.7847  | 6.7847      | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 19.955  | 19.955      | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.955  | 19.955      | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

### اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا رانده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.98875 | 4.98875     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                      | دستگاه/ساعت | 1     | 6.58515 | 6.58515     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |   |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |   |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0305115<br>M1AGFE01CL<br>S1 36 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0305116<br>M1AGFE01CL<br>S138 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.39808          | 1.39808     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.738            | 8.73800     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.738            | 8.73800     | 1.10725 |           |         |
|      |          |                                     |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                                     |          |       | جمع              |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.738          | 8.73800     | 1.03 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.2585           | 5.25850     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.15156          | 7.15156     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.034           | 21.03400    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.034           | 21.03400    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.15156          | 7.15156     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 21.034           | 21.03400    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.034           | 21.03400    | 1.10416 |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.2585         | 5.25850     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.94122        | 6.94122     | 1.03 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0305116<br>M1AGFE01CL<br>S1 38 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0305117<br>M1AGFE01CL<br>S1 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.47152 | 1.47152     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.197   | 9.197       | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.197   | 9.197       | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.197 | 9.197       | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.52475 | 5.52475     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.51366 | 7.51366     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.099  | 22.099      | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.099  | 22.099      | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.51366 | 7.51366     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 22.099  | 22.099      | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.099  | 22.099      | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.52475 | 5.52475     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.29267 | 7.29267     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=40" | <b>0305117</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 40</b> |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0305118<br>M1AGFE01CL<br>S142 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.54544 | 1.54544     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.659   | 9.65900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.659   | 9.65900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.659 | 9.65900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.794   | 5.79400     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.87984 | 7.87984     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.176  | 23.17600    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.176  | 23.17600    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.87984 | 7.87984     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 23.176  | 23.17600    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.176  | 23.17600    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.794   | 5.79400     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.64808 | 7.64808     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=42" | <b>0305118</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 42</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0305119<br>M1AGFE01CL<br>S144 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.61888 | 1.61888     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.118  | 10.11800    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.118  | 10.11800    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.118 | 10.11800    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.06075 | 6.06075     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.24262 | 8.24262     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.243  | 24.24300    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.243  | 24.24300    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.24262 | 8.24262     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.243  | 24.24300    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.243  | 24.24300    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.06075 | 6.06075     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.00019 | 8.00019     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=44" | <b>0305119</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 44</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0305120<br>M1AGFE01CL<br>S1 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.69232 | 1.69232     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.577  | 10.57700    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.577  | 10.57700    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.577 | 10.57700    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.33   | 6.33000     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.6088 | 8.60880     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.32  | 25.32000    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.32  | 25.32000    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.6088 | 8.60880     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 25.32  | 25.32000    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.32  | 25.32000    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.33   | 6.33000     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3556 | 8.35560     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0305120<br>M1AGFE01CL<br>S1 46 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0305121<br>M1AGFE01CL<br>S148 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.76576 | 1.76576     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.036  | 11.03600    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.036  | 11.03600    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.036 | 11.03600    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.59625 | 6.59625     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.9709  | 8.97090     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.385  | 26.38500    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.385  | 26.38500    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.9709  | 8.97090     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.385  | 26.38500    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.385  | 26.38500    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.59625 | 6.59625     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.70705 | 8.70705     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0305121<br>M1AGFE01CL<br>S1 48 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0305122<br>M1AGFE01CL<br>S1 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.83984 | 1.83984     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.499  | 11.49900    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.499  | 11.49900    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.499 | 11.49900    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.86525 | 6.86525     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.33674 | 9.33674     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.461  | 27.46100    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.461  | 27.46100    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.33674 | 9.33674     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 27.461  | 27.46100    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.461  | 27.46100    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا رانده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.86525 | 6.86525     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                      | دستگاه/ساعت | 1     | 9.06213 | 9.06213     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK≤0.375"<br>D=50" | 0305122<br>M1AGFE01CL<br>S1 50 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0305123<br>M1AGFE01CL<br>S1 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.91328 | 1.91328     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.958  | 11.95800    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.958  | 11.95800    | 1.10725 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                    |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                 |          |       |         |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.958 | 11.95800    | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.13175 | 7.13175     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.69918 | 9.69918     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.527  | 28.52700    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.527  | 28.52700    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.69918 | 9.69918     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.527  | 28.52700    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.527  | 28.52700    | 1.10416 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا رانده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.13175 | 7.13175     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                      | دستگاه/ساعت | 1     | 9.41391 | 9.41391     | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع   |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0305123<br>M1AGFE01CL<br>S1 52 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0305124<br>M1AGFE01CL<br>S1 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.98672 | 1.98672     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.417  | 12.41700    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.417  | 12.41700    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.417 | 12.41700    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.40125 | 7.40125     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.0657 | 10.06570    | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.605  | 29.60500    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.605  | 29.60500    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.0657 | 10.06570    | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 29.605  | 29.60500    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.605  | 29.60500    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.40125 | 7.40125     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.76965 | 9.76965     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=54" | <b>0305124</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S1 54</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0305125<br>M1AGFE01CL<br>S1 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.06016 | 2.06016     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.876  | 12.87600    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.876  | 12.87600    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.876 | 12.87600    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.667    | 7.66700     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.42712 | 10.42712    | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.668   | 30.66800    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.668   | 30.66800    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.42712 | 10.42712    | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.668   | 30.66800    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.668   | 30.66800    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.667    | 7.66700     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.12044 | 10.12044    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>THK≤0.375"<br>D=56" | 0305125<br>M1AGFE01CL<br>S1 56 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=6" | 0305201<br>M1AGFE01CL<br>S2 06 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2208 | 0.2208      | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.38   | 1.38000     | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.38   | 1.38000     | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.38  | 1.38000     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.10225 | 1.10225     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.49906 | 1.49906     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.409   | 4.40900     | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.409   | 4.40900     | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.49906 | 1.49906     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.409   | 4.40900     | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.409   | 4.40900     | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.10225 | 1.10225     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.45497 | 1.45497     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=6" | 0305201<br>M1AGFE01CL<br>S2 06 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=8" | 0305202<br>M1AGFE01CL<br>S2 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.29424 | 0.29424     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.839   | 1.83900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.839   | 1.83900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.839 | 1.83900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.344   | 1.34400     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.82784 | 1.82784     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.376   | 5.37600     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.376   | 5.37600     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.82784 | 1.82784     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 5.376   | 5.37600     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.376   | 5.37600     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.344   | 1.34400     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.77408 | 1.77408     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=8" | 0305202<br>M1AGFE01CL<br>S2 08 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=10" | 0305203<br>M1AGFE01CL<br>S2 10 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.368 | 0.36800     | 1.0609  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.08562 |           |         |  |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.10725 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.69375 | 1.69375     | 1.0918  |           |         |  |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.3035  | 2.3035      | 1.0609  |           |         |  |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.775   | 6.77500     | 1.10725 |           |         |  |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.775   | 6.77500     | 1.10004 |           |         |  |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.3035  | 2.3035      | 1.08047 |           |         |  |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.775   | 6.77500     | 1.10416 |           |         |  |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.775   | 6.77500     | 1.10416 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.69375 | 1.69375     | 1.03 |           |         |  |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.23575 | 2.23575     | 1.03 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=10"$ | <b>0305203</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 10</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0305204<br>M1AGFE01CL<br>S2 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.44144 | 0.44144     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.759 | 2.75900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.01625 | 2.01625     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.7421  | 2.74210     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.065   | 8.06500     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.065   | 8.06500     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.7421  | 2.74210     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.065   | 8.06500     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.065   | 8.06500     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.01625 | 2.01625     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.66145 | 2.66145     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0305204<br>M1AGFE01CL<br>S2 12 |

### بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=14" | 0305205<br>M1AGFE01CL<br>S2 14 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5152 | 0.51520     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.22   | 3.22000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.22   | 3.22000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.22  | 3.22000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.35225 | 2.35225     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.19906 | 3.19906     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.409   | 9.40900     | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.409   | 9.40900     | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.19906 | 3.19906     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.409   | 9.40900     | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.409   | 9.40900     | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.35225 | 2.35225     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.10497 | 3.10497     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=14"$ | <b>0305205</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 14</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=16" | 0305206<br>M1AGFE01CL<br>S2 16 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.58864 | 0.58864     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.679   | 3.67900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.679   | 3.67900     | 1.10725 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                    |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                 |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.679 | 3.67900     | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.66425 | 2.66425     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.62338 | 3.62338     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.657  | 10.65700    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.657  | 10.65700    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.62338 | 3.62338     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 10.657  | 10.65700    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.657  | 10.65700    | 1.10416 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.66425 | 2.66425     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.51681 | 3.51681     | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP, EREC., TACK, CUT**

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=16"$ | <b>0305206</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 16</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0305207<br>M1AGFE01CL<br>S2 18 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.66256 | 0.66256     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.141   | 4.14100     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.141   | 4.14100     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.141 | 4.14100     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.977   | 2.97700     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.04872 | 4.04872     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.908  | 11.90800    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.908  | 11.90800    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.04872 | 4.04872     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 11.908  | 11.90800    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.908  | 11.90800    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.977   | 2.97700     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.92964 | 3.92964     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع FITUP, EREC., TACK, CUT**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0305207<br>M1AGFE01CL<br>S2 18 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=20" | 0305208<br>M1AGFE01CL<br>S2 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.736 | 0.73600     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.10725 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                    |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                 |          |       |       |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6   | 4.60000     | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.28875 | 3.28875     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.4727  | 4.4727      | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.155  | 13.15500    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.155  | 13.15500    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.4727  | 4.4727      | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 13.155  | 13.15500    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.155  | 13.15500    | 1.10416 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.28875 | 3.28875     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.34115 | 4.34115     | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=20" | 0305208<br>M1AGFE01CL<br>S2 20 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=24" | 0305209<br>M1AGFE01CL<br>S2 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.88288 | 0.88288     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.518   | 5.51800     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.518   | 5.51800     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.518 | 5.51800     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.9135  | 3.91350     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.32236 | 5.32236     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.654  | 15.65400    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.654  | 15.65400    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.32236 | 5.32236     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 15.654  | 15.65400    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.654  | 15.65400    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9135  | 3.91350     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.16582 | 5.16582     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=24" | <b>0305209</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 24</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | 0305210<br>M1AGFE01CL<br>S2 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.95696 | 0.95696     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.981   | 5.981       | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.981   | 5.981       | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.981 | 5.981       | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.22525 | 4.22525     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.74634 | 5.74634     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.901  | 16.901      | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.901  | 16.901      | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.74634 | 5.74634     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.901  | 16.901      | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.901  | 16.901      | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.22525 | 4.22525     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.57733 | 5.57733     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | <b>0305210</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 26</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | 0305211<br>M1AGFE01CL<br>S2 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.0304 | 1.03040     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.44   | 6.44000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.44   | 6.44000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.44  | 6.44000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.538   | 4.53800     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.17168 | 6.17168     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.152  | 18.15200    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.152  | 18.15200    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.17168 | 6.17168     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 18.152  | 18.15200    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.152  | 18.15200    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.538   | 4.53800     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.99016 | 5.99016     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | <b>0305211</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 28</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=30" | 0305212<br>M1AGFE01CL<br>S2 30 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.10384 | 1.10384     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.899   | 6.89900     | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.899   | 6.89900     | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.899 | 6.89900     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.85  | 4.85000     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.596 | 6.59600     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.4  | 19.40000    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.4  | 19.40000    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.596 | 6.59600     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 19.4  | 19.40000    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.4  | 19.40000    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.85  | 4.85000     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.402 | 6.40200     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=30" | 0305212<br>M1AGFE01CL<br>S2 30 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=32" | 0305213<br>M1AGFE01CL<br>S2 32 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.17728 | 1.17728     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.358   | 7.35800     | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.358   | 7.35800     | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.358 | 7.35800     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.16175 | 5.16175     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.01998 | 7.01998     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.647  | 20.64700    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.647  | 20.64700    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.01998 | 7.01998     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 20.647  | 20.64700    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.647  | 20.64700    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.16175 | 5.16175     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.81351 | 6.81351     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=32" | <b>0305213</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 32</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | 0305214<br>M1AGFE01CL<br>S2 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.2512 | 1.25120     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.82   | 7.82000     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.82   | 7.82000     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.82  | 7.82000     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.4745  | 5.47450     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.44532 | 7.44532     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.898  | 21.89800    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.898  | 21.89800    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.44532 | 7.44532     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 21.898  | 21.89800    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.898  | 21.89800    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.4745  | 5.47450     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.22634 | 7.22634     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | <b>0305214</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 34</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | 0305215<br>M1AGFE01CL<br>S2 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.32464 | 1.32464     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.279   | 8.27900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.279   | 8.27900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.279 | 8.27900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.7865  | 5.78650     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.86964 | 7.86964     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.146  | 23.14600    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.146  | 23.14600    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.86964 | 7.86964     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 23.146  | 23.14600    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.146  | 23.14600    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7865  | 5.78650     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.63818 | 7.63818     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | <b>0305215</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 36</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0305216<br>M1AGFE01CL<br>S2 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.39808 | 1.39808     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.738   | 8.73800     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.738   | 8.73800     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.738 | 8.73800     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.09925 | 6.09925     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.29498 | 8.29498     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.397  | 24.39700    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.397  | 24.39700    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.29498 | 8.29498     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 24.397  | 24.39700    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.397  | 24.39700    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.09925 | 6.09925     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.05101 | 8.05101     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0305216<br>M1AGFE01CL<br>S2 38 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0305217<br>M1AGFE01CL<br>S240 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.47152 | 1.47152     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.197   | 9.197       | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.197   | 9.197       | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.197 | 9.197       | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.41125 | 6.41125     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.7193  | 8.7193      | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.645  | 25.645      | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.645  | 25.645      | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.7193  | 8.7193      | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 25.645  | 25.645      | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.645  | 25.645      | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.41125 | 6.41125     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.46285 | 8.46285     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0305217<br>M1AGFE01CL<br>S2 40 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | 0305218<br>M1AGFE01CL<br>S242 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.54544 | 1.54544     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.659   | 9.65900     | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.659   | 9.65900     | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.659 | 9.65900     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.7225 | 6.72250     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.1426 | 9.14260     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.89  | 26.89000    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.89  | 26.89000    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.1426 | 9.14260     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 26.89  | 26.89000    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.89  | 26.89000    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.7225 | 6.72250     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.8737 | 8.87370     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | <b>0305218</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 42</b> |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0305219<br>M1AGFE01CL<br>S244 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.61888 | 1.61888     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.118  | 10.11800    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.118  | 10.11800    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.118 | 10.11800    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.0355  | 7.03550     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.56828 | 9.56828     | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.142  | 28.14200    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.142  | 28.14200    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.56828 | 9.56828     | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 28.142  | 28.14200    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.142  | 28.14200    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.0355  | 7.03550     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.28686 | 9.28686     | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0305219<br>M1AGFE01CL<br>S2 44 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0305220<br>M1AGFE01CL<br>S246 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.69232 | 1.69232     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.577  | 10.57700    | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.577  | 10.57700    | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.577 | 10.57700    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.34725 | 7.34725     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.99226 | 9.99226     | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.389  | 29.38900    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.389  | 29.38900    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.99226 | 9.99226     | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 29.389  | 29.38900    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.389  | 29.38900    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.34725 | 7.34725     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.69837 | 9.69837     | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0305220<br>M1AGFE01CL<br>S2 46 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0305221<br>M1AGFE01CL<br>S248 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.76576 | 1.76576     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.036  | 11.03600    | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.036  | 11.03600    | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.036 | 11.03600    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.66    | 7.66000     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.4176 | 10.41760    | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.64   | 30.64000    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.64   | 30.64000    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.4176 | 10.41760    | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 30.64   | 30.64000    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.64   | 30.64000    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.66    | 7.66000     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.1112 | 10.11120    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0305221<br>M1AGFE01CL<br>S2 48 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0305222<br>M1AGFE01CL<br>S2 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.83984 | 1.83984     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.499  | 11.49900    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.499  | 11.49900    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.499 | 11.49900    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.97225  | 7.97225     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.84226 | 10.84226    | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.889   | 31.88900    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.889   | 31.88900    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.84226 | 10.84226    | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 31.889   | 31.88900    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.889   | 31.88900    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.97225  | 7.97225     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.52337 | 10.52337    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0305222<br>M1AGFE01CL<br>S2 50 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0305223<br>M1AGFE01CL<br>S2 52 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.91328 | 1.91328     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.958  | 11.95800    | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.958  | 11.95800    | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.958 | 11.95800    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.28425  | 8.28425     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.26658 | 11.26658    | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.137   | 33.13700    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.137   | 33.13700    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.26658 | 11.26658    | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 33.137   | 33.13700    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.137   | 33.13700    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.28425  | 8.28425     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.93521 | 10.93521    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0305223<br>M1AGFE01CL<br>S2 52 |

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0305224<br>M1AGFE01CL<br>S2 54 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.98672 | 1.98672     | 1.0609  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.417  | 12.41700    | 1.08562 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.417  | 12.41700    | 1.10725 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.417 | 12.41700    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.597    | 8.59700     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.69192 | 11.69192    | 1.0609  |           |         |
| 7                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.388   | 34.38800    | 1.10725 |           |         |
| 8                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.388   | 34.38800    | 1.10004 |           |         |
| 9                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.69192 | 11.69192    | 1.08047 |           |         |
| 10               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 34.388   | 34.38800    | 1.10416 |           |         |
| 11               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.388   | 34.38800    | 1.10416 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 12             | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.597    | 8.59700     | 1.03 |           |         |
| 13             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.34804 | 11.34804    | 1.03 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0305224<br>M1AGFE01CL<br>S2 54 |

### بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کرین استیل با اندود سیمانی) جوشی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=56" | 0305225<br>M1AGFE01CL<br>S2 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.06016 | 2.06016     | 1.0609  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.876  | 12.87600    | 1.08562 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.876  | 12.87600    | 1.10725 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.876 | 12.87600    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP, EREC., TACK, CUT

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.90875 | 8.90875     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.1159 | 12.11590    | 1.0609  |           |         |
| 7    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.635  | 35.63500    | 1.10725 |           |         |
| 8    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.635  | 35.63500    | 1.10004 |           |         |
| 9    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 12.1159 | 12.11590    | 1.08047 |           |         |
| 10   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 35.635  | 35.63500    | 1.10416 |           |         |
| 11   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.635  | 35.63500    | 1.10416 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 12   | 24010304 | چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.90875  | 8.90875     | 1.03 |           |         |
| 13   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.75955 | 11.75955    | 1.03 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP, EREC., TACK, CUT

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | (نصب و جوشکاری - در محدوده واحدهای پالایشگاهی - کربن استیل با اندود سیمانی(جوشی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=56"$ ) | <b>0305225</b><br><b>M1AGFE01CL</b><br><b>S2 56</b> |

### بهای کل ردیف

|       |   |   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$THK \leq 0.375"$<br>$D=2"$ | <b>0311101</b><br><b>M1AGFE02CS</b><br><b>S1 02</b> |
|-------|---|---|

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0311101<br>M1AGFE02CS<br>S1 02 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2152 | 0.21520     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.2105 | 1.21050     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.1345 | 0.13450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.345  | 1.34500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1345 | 0.13450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2105 | 1.21050     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2018  | 0.20180     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25225 | 0.25225     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.009   | 1.00900     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.009   | 1.00900     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.34306 | 0.34306     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.009   | 1.00900     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2018  | 0.20180     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.34306 | 0.34306     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0311101<br>M1AGFE02CS<br>S1 02 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0311102<br>M1AGFE02CS<br>S1 03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.29088 | 0.29088     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.6362  | 1.6362      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.1818  | 0.1818      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.818   | 1.818       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1818 | 0.1818      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6362 | 1.6362      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2734  | 0.2734      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.34175 | 0.34175     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.46478 | 0.46478     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2734  | 0.2734      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.46478 | 0.46478     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0311102<br>M1AGFE02CS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=4" | 0311103<br>M1AGFE02CS<br>S1 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.3528 | 0.35280     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.9845 | 1.98450     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2205 | 0.22050     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.205  | 2.20500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2205 | 0.22050     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9845 | 1.98450     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3316  | 0.33160     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4145  | 0.41450     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.658   | 1.65800     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.658   | 1.65800     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.56372 | 0.56372     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.658   | 1.65800     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3316  | 0.33160     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.56372 | 0.56372     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=4" | 0311103<br>M1AGFE02CS<br>S1 04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=5" | 0311105<br>M1AGFE02CS<br>S1 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.41568 | 0.41568     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.33820 | 2.3382      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.25980 | 0.2598      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.59800 | 2.598       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.25980 | 0.2598      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.33820 | 2.3382      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.39040 | 0.3904      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.48800 | 0.488       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.95200 | 1.952       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.95200 | 1.952       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.66368 | 0.66368     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.95200 | 1.952       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.39040 | 0.3904      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.66368 | 0.66368     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=5" | 0311105<br>M1AGFE02CS<br>S1 05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0311106<br>M1AGFE02CS<br>S1 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.32  | 0.32000     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4442  | 0.44420     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.55525 | 0.55525     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.221   | 2.22100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.221   | 2.22100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.75514 | 0.75514     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.221   | 2.22100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4442  | 0.44420     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.75514 | 0.75514     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0311106             |
|       |   | M1AGFE02CS<br>S1 06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0311107<br>M1AGFE02CS<br>S1 08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.61232 | 0.61232     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.4443  | 3.4443      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3827  | 0.3827      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.827   | 3.827       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3827 | 0.3827      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4443 | 3.4443      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5758  | 0.5758      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.71975 | 0.71975     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.879   | 2.879       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.879   | 2.879       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.97886 | 0.97886     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.879   | 2.879       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5758  | 0.5758      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.97886 | 0.97886     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0311107<br>M1AGFE02CS<br>S1 08 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0311109<br>M1AGFE02CS<br>S1 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.74592 | 0.74592     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.1958  | 4.1958      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4662  | 0.4662      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.662       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4662 | 0.4662      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1958 | 4.1958      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7018  | 0.7018      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.87725 | 0.87725     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.509   | 3.509       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.509   | 3.509       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.19306 | 1.19306     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.509   | 3.509       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7018  | 0.7018      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.19306 | 1.19306     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0311109<br>M1AGFE02CS<br>S1 10 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0311110<br>M1AGFE02CS<br>S1 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.8728 | 0.87280     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.9095 | 4.90950     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.5455 | 0.54550     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.455  | 5.45500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5455 | 0.54550     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9095 | 4.90950     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8202  | 0.82020     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.02525 | 1.02525     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.101   | 4.10100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.101   | 4.10100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.39434 | 1.39434     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.101   | 4.10100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8202  | 0.82020     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.39434 | 1.39434     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0311110<br>M1AGFE02CS<br>S1 12 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0311111<br>M1AGFE02CS<br>S1 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.01824 | 1.01824     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.7276  | 5.7276      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.6364  | 0.6364      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.364   | 6.364       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6364 | 0.6364      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7276 | 5.7276      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9578  | 0.9578      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.19725 | 1.19725     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.789   | 4.789       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.789   | 4.789       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.62826 | 1.62826     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.789   | 4.789       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9578  | 0.9578      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.62826 | 1.62826     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0311111<br>M1AGFE02CS<br>S1 14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0311112<br>M1AGFE02CS<br>S1 16 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.16368 | 1.16368     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.5457  | 6.5457      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7273  | 0.7273      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.273   | 7.273       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7273 | 0.7273      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.5457 | 6.5457      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0311112<br>M1AGFE02CS<br>S1 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0311113<br>M1AGFE02CS<br>S1 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.3088 | 1.30880     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.362  | 7.36200     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.818  | 0.81800     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.18   | 8.18000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.818 | 0.81800     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.362 | 7.36200     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.231   | 1.23100     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.53875 | 1.53875     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.155   | 6.15500     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.155   | 6.15500     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.0927  | 2.09270     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.155   | 6.15500     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.231  | 1.23100     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0927 | 2.09270     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0311113<br>M1AGFE02CS<br>S1 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0311114<br>M1AGFE02CS<br>S1 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.45456 | 1.45456     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.1819  | 8.1819      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.9091  | 0.9091      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.091   | 9.091       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9091 | 0.9091      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.1819 | 8.1819      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.3668  | 1.3668      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.7085  | 1.7085      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.834   | 6.834       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.834   | 6.834       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.32356 | 2.32356     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.834   | 6.834       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3668  | 1.3668      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.32356 | 2.32356     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0311114<br>M1AGFE02CS<br>S1 20 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0311115<br>M1AGFE02CS<br>S1 24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.74544  | 1.74544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.81810  | 9.81810     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.09090  | 1.09090     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.90900 | 10.90900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.09090 | 1.09090     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.81810 | 9.81810     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.64020     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.05025 | 2.05025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.64020     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0311115<br>M1AGFE02CS<br>S1 24 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0311116<br>M1AGFE02CS<br>S1 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.89088 | 1.89088     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.6362 | 10.6362     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1818  | 1.1818      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.818  | 11.818      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1818  | 1.1818      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.6362 | 10.6362     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.7778  | 1.7778      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.22225 | 2.22225     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.889   | 8.889       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.889   | 8.889       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.02226 | 3.02226     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.889   | 8.889       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7778  | 1.7778      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.02226 | 3.02226     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0311116<br>M1AGFE02CS<br>S1 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0311117<br>M1AGFE02CS<br>S1 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.03664 | 2.03664     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.4561 | 11.4561     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.2729  | 1.2729      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.729  | 12.729      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2729  | 1.2729      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.4561 | 11.4561     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9136  | 1.9136      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.392   | 2.392       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.568   | 9.568       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.568   | 9.568       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.25312 | 3.25312     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.568   | 9.568       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9136  | 1.9136      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.25312 | 3.25312     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0311117<br>M1AGFE02CS<br>S1 28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0311118<br>M1AGFE02CS<br>S1 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.18176 | 2.18176     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.2724 | 12.2724     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3636  | 1.3636      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.636  | 13.636      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3636  | 1.3636      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.2724 | 12.2724     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.0512  | 2.0512      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.564   | 2.564       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.256  | 10.256      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.256  | 10.256      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.48704 | 3.48704     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.256  | 10.256      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0512  | 2.0512      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.48704 | 3.48704     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0311118<br>M1AGFE02CS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0311119<br>M1AGFE02CS<br>S1 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.3272  | 2.32720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.0905 | 13.09050    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.4545  | 1.45450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.545  | 14.54500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4545  | 1.45450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.0905 | 13.09050    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.187   | 2.18700     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.73375 | 2.733750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.935  | 10.93500    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.935  | 10.93500    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.7179  | 3.71790     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.935  | 10.93500    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.187  | 2.18700     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7179 | 3.71790     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0311119<br>M1AGFE02CS<br>S1 32 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0311120<br>M1AGFE02CS<br>S1 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.4728  | 2.47280     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.9095 | 13.90950    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5455  | 1.54550     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.455  | 15.45500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5455  | 1.54550     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.9095 | 13.90950    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3246  | 2.32460     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.90575 | 2.90575     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.623  | 11.62300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.623  | 11.62300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.95182 | 3.95182     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.623  | 11.62300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3246  | 2.32460     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.95182 | 3.95182     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0311120<br>M1AGFE02CS<br>S1 34 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0311121<br>M1AGFE02CS<br>S1 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.61824 | 2.61824     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.7276 | 14.7276     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6364  | 1.6364      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.364  | 16.364      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6364  | 1.6364      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.7276 | 14.7276     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.4604  | 2.4604      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.0755  | 3.0755      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.302      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.302      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.18268 | 4.18268     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.302      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4604  | 2.4604      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.18268 | 4.18268     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0311121<br>M1AGFE02CS<br>S1 36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0311122<br>M1AGFE02CS<br>S1 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.76368 | 2.76368     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.5457 | 15.5457     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7273  | 1.7273      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.273  | 17.273      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7273  | 1.7273      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.5457 | 15.5457     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.598  | 2.598       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.2475 | 3.2475      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.99  | 12.99       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.99  | 12.99       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.4166 | 4.4166      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.99  | 12.99       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.598  | 2.598       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4166 | 4.4166      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0311122<br>M1AGFE02CS<br>S1 38 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0311123<br>M1AGFE02CS<br>S1 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.90912 | 2.90912     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.3638 | 16.3638     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8182  | 1.8182      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.182  | 18.182      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8182  | 1.8182      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.3638 | 16.3638     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7338  | 2.7338      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.41725 | 3.41725     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.669  | 13.669      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.669  | 13.669      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.64746 | 4.64746     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.669  | 13.669      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7338  | 2.7338      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.64746 | 4.64746     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0311123<br>M1AGFE02CS<br>S1 40 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
|-------|--|-------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0311124<br>M1AGFE02CS<br>S142 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.05456 | 3.05456     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.1819 | 17.1819     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9091  | 1.9091      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.091  | 19.091      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9091  | 1.9091      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.1819 | 17.1819     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.8712  | 2.8712      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.589   | 3.589       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.356  | 14.356      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.356  | 14.356      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.88104 | 4.88104     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.356  | 14.356      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8712  | 2.8712      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.88104 | 4.88104     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0311124<br>M1AGFE02CS<br>S1 42 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0311125<br>M1AGFE02CS<br>S1 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.20032  | 3.20032     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.00180 | 18.0018     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.00020  | 2.0002      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.00200 | 20.002      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.00020  | 2.0002      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.00180 | 18.0018     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.00700  | 3.007       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.75875  | 3.75875     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.03500 | 15.035      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.03500 | 15.035      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.11190  | 5.1119      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.03500 | 15.035      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.00700 | 3.007       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.11190 | 5.1119      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0311125<br>M1AGFE02CS<br>S1 44 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0311126<br>M1AGFE02CS<br>S1 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.34544  | 3.34544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.81810 | 18.8181     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.09090  | 2.0909      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.90900 | 20.909      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.09090  | 2.0909      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.81810 | 18.8181     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.14480  | 3.1448      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.93100  | 3.931       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.72400 | 15.724      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.72400 | 15.724      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.34616  | 5.34616     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.72400 | 15.724      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.14480 | 3.1448      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.34616 | 5.34616     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0311126<br>M1AGFE02CS<br>S1 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0311127<br>M1AGFE02CS<br>S1 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.4912 | 3.49120     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.638 | 19.63800    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.182  | 2.18200     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.82  | 21.82000    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.182  | 2.18200     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.638 | 19.63800    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.2806  | 3.28060     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.10075 | 4.10075     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.403  | 16.40300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.403  | 16.40300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.57702 | 5.57702     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.403  | 16.40300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2806  | 3.28060     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.57702 | 5.57702     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0311127<br>M1AGFE02CS<br>S1 48 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0311128<br>M1AGFE02CS<br>S1 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.63664  | 3.63664     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.45610 | 20.45610    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.27290  | 2.27290     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.72900 | 22.72900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.27290  | 2.27290     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.45610 | 20.45610    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.41800  | 3.41800     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.27250  | 4.27250     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.09000 | 17.09000    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.09000 | 17.09000    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.81060  | 5.81060     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.09000 | 17.09000    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.41800 | 3.41800     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.81060 | 5.81060     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0311128<br>M1AGFE02CS<br>S1 50 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0311129<br>M1AGFE02CS<br>S1 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.78208 | 3.78208     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.2742 | 21.2742     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3638  | 2.3638      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.638  | 23.638      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3638  | 2.3638      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.2742 | 21.2742     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.5538  | 3.5538      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.44225 | 4.44225     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.769      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.769      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.04146 | 6.04146     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.769      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5538  | 3.5538      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.04146 | 6.04146     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0311129<br>M1AGFE02CS<br>S1 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0311130<br>M1AGFE02CS<br>S1 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.9272  | 3.92720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.0905 | 22.09050    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4545  | 2.45450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.545  | 24.54500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4545  | 2.45450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.0905 | 22.09050    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.6916  | 3.69160     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.6145  | 4.61450     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.458  | 18.45800    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.458  | 18.45800    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.27572 | 6.275720    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.458  | 18.45800    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6916  | 3.69160     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.27572 | 6.275720    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0311130<br>M1AGFE02CS<br>S1 54 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0311131<br>M1AGFE02CS<br>S1 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.07296  | 4.07296     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.91040 | 22.91040    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.54560  | 2.54560     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.45600 | 25.45600    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.54560  | 2.54560     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.91040 | 22.91040    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.82720  | 3.82720     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.78400  | 4.78400     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.13600 | 19.13600    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.13600 | 19.13600    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.50624  | 6.50624     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.13600 | 19.13600    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.82720 | 3.82720     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.50624 | 6.50624     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0311131<br>M1AGFE02CS<br>S1 56 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=2" | 0311201<br>M1AGFE02CS<br>S2 02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2368 | 0.23680     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.332  | 1.33200     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.148  | 0.14800     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.48   | 1.48000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.148 | 0.14800     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.332 | 1.33200     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2432  | 0.24320     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.304   | 0.30400     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.216   | 1.21600     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.216   | 1.21600     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.41344 | 0.41344     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.216   | 1.21600     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2432  | 0.24320     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.41344 | 0.41344     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=2" | 0311201<br>M1AGFE02CS<br>S2 02 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=3" | 0311202<br>M1AGFE02CS<br>S2 03 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.32  | 0.32000     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3282  | 0.32820     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.41025 | 0.41025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.641   | 1.64100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.641   | 1.64100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.55794 | 0.55794     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.641   | 1.64100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3282  | 0.32820     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.55794 | 0.55794     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=3" | 0311202<br>M1AGFE02CS<br>S2 03 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=4" | 0311203<br>M1AGFE02CS<br>S2 04 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.42304 | 0.42304     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.3796  | 2.37960     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2644  | 0.26440     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.644   | 2.64400     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2644 | 0.26440     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3796 | 2.37960     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3982  | 0.39820     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.49775 | 0.49775     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.991   | 1.99100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.991   | 1.99100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.67694 | 0.67694     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.991   | 1.99100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3982  | 0.39820     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.67694 | 0.67694     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=4"$ | 0311203<br>M1AGFE02CS<br>S2 04 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=5" | 0311205<br>M1AGFE02CS<br>S2 05 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.49888 | 0.49888     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.8062  | 2.8062      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3118  | 0.3118      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.118   | 3.118       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3118 | 0.3118      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8062 | 2.8062      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4674  | 0.4674      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.58425 | 0.58425     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.337   | 2.337       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.337   | 2.337       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.79458 | 0.79458     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.337   | 2.337       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4674  | 0.4674      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.79458 | 0.79458     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=5" | 0311205<br>M1AGFE02CS<br>S2 05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=6" | 0311206<br>M1AGFE02CS<br>S2 06 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.56608 | 0.56608     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.1842  | 3.1842      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3538  | 0.3538      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.538   | 3.538       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3538 | 0.3538      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1842 | 3.1842      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5328  | 0.5328      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.666   | 0.666       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.664   | 2.664       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.664   | 2.664       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.90576 | 0.90576     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.664   | 2.664       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5328  | 0.5328      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.90576 | 0.90576     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=6" | 0311206<br>M1AGFE02CS<br>S2 06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=8" | 0311207<br>M1AGFE02CS<br>S2 08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.73488 | 0.73488     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.1337  | 4.13370     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4593  | 0.45930     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.593   | 4.59300     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4593 | 0.45930     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1337 | 4.13370     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6896  | 0.68960     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.862   | 0.86200     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.448   | 3.44800     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.448   | 3.44800     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.17232 | 1.17232     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.448   | 3.44800     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6896  | 0.68960     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.17232 | 1.17232     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=8" | 0311207<br>M1AGFE02CS<br>S2 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=10" | 0311209<br>M1AGFE02CS<br>S2 10 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.9216 | 0.9216      | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.184  | 5.18400     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.576  | 0.57600     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.76   | 5.76000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.576 | 0.57600     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.184 | 5.18400     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8412  | 0.84120     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.0515  | 1.05150     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.206   | 4.20600     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.206   | 4.20600     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.43004 | 1.43004     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.206   | 4.20600     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8412  | 0.84120     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.43004 | 1.43004     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=10"$ | 0311209<br>M1AGFE02CS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0311210<br>M1AGFE02CS<br>S2 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.0472 | 1.04720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.8905 | 5.89050     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.6545 | 0.65450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.545  | 6.54500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6545 | 0.65450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8905 | 5.89050     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.984  | 0.98400     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.23   | 1.23000     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.92   | 4.92000     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.92   | 4.92000     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.6728 | 1.67280     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.92   | 4.92000     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.984  | 0.98400     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6728 | 1.67280     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=12"$ | 0311210<br>M1AGFE02CS<br>S2 12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=14" | 0311211<br>M1AGFE02CS<br>S2 14 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.22176 | 1.22176     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.8724  | 6.87240     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7636  | 0.76360     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.636   | 7.63600     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7636 | 0.76360     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.8724 | 6.87240     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1482  | 1.14820     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.43525 | 1.43525     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.741   | 5.74100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.741   | 5.74100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.95194 | 1.95194     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.741   | 5.74100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1482  | 1.14820     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.95194 | 1.95194     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=14"$ | 0311211<br>M1AGFE02CS<br>S2 14 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=16" | 0311212<br>M1AGFE02CS<br>S2 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.39632 | 1.39632     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.85430 | 7.85430     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.87270 | 0.87270     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.72700 | 8.72700     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.87270 | 0.87270     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.85430 | 7.85430     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.31220 | 1.31220     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.64025 | 1.64025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.56100 | 6.56100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.56100 | 6.56100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.23074 | 2.23074     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.56100 | 6.56100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.31220 | 1.31220     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.23074 | 2.23074     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=16"$ | 0311212<br>M1AGFE02CS<br>S2 16 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0311213<br>M1AGFE02CS<br>S2 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.57056 | 1.57056     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.8344  | 8.8344      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.9816  | 0.9816      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.816   | 9.816       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9816 | 0.9816      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.8344 | 8.8344      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4764  | 1.4764      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8455  | 1.8455      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.382   | 7.382       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.382   | 7.382       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.50988 | 2.50988     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.382   | 7.382       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4764  | 1.4764      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.50988 | 2.50988     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=18"$ | 0311213<br>M1AGFE02CS<br>S2 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=20" | 0311214<br>M1AGFE02CS<br>S2 20 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.74544  | 1.74544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.81810  | 9.81810     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.09090  | 1.09090     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.90900 | 10.90900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.09090 | 1.09090     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.81810 | 9.81810     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.64020     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.05025 | 2.05025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.20100     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.64020     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=20"$ | 0311214<br>M1AGFE02CS<br>S2 20 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=24" | 0311215<br>M1AGFE02CS<br>S2 24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.09456 | 2.09456     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.091  | 13.091      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9684  | 1.9684      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.4605  | 2.4605      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.842   | 9.842       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.842   | 9.842       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.34628 | 3.34628     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.842   | 9.842       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9684  | 1.9684      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.34628 | 3.34628     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=24"$ | 0311215<br>M1AGFE02CS<br>S2 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | 0311216<br>M1AGFE02CS<br>S2 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.26944  | 2.26944     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.76560 | 12.76560    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.41840  | 1.41840     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.18400 | 14.18400    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.41840  | 1.41840     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.76560 | 12.76560    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.13220  | 2.13220     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.66525  | 2.66525     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.66100 | 10.66100    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.66100 | 10.66100    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.62474  | 3.62474     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.66100 | 10.66100    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.13220 | 2.13220     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.62474 | 3.62474     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=26"$ | 0311216<br>M1AGFE02CS<br>S2 26 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | 0311217<br>M1AGFE02CS<br>S2 28 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.7475 | 13.74750    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5275  | 1.52750     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.275  | 15.27500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5275  | 1.52750     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.7475 | 13.74750    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.2966  | 2.29660     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.87075 | 2.870750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.483  | 11.48300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.483  | 11.48300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.90422 | 3.904220    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.483  | 11.48300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2966  | 2.29660     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.90422 | 3.904220    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=28" | 0311217<br>M1AGFE02CS<br>S2 28 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=30" | 0311218<br>M1AGFE02CS<br>S2 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.6184  | 2.61840     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.7285 | 14.72850    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6365  | 1.63650     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.365  | 16.36500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6365  | 1.63650     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.7285 | 14.72850    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 2.4604  | 2.46040     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 3.0755  | 3.07550     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.30200    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.30200    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل            | نفر/ساعت | 1     | 4.18268 | 4.18268     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 12.302  | 12.30200    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4604  | 2.46040     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.18268 | 4.18268     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=30" | 0311218<br>M1AGFE02CS<br>S2 30 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=32" | 0311219<br>M1AGFE02CS<br>S2 32 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.79248 | 2.79248     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.7077 | 15.7077     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7453  | 1.7453      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.453  | 17.45300    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7453  | 1.7453      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.7077 | 15.7077     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.6242  | 2.62420     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.28025 | 3.28025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.121  | 13.12100    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.121  | 13.12100    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.46114 | 4.46114     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.121  | 13.12100    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6242  | 2.6242      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.46114 | 4.46114     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=32"$ | 0311219<br>M1AGFE02CS<br>S2 32 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | 0311220<br>M1AGFE02CS<br>S2 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.9672  | 2.96720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.6905 | 16.69050    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8545  | 1.85450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.545  | 18.54500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8545  | 1.85450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.6905 | 16.69050    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7884  | 2.78840     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.4855  | 3.48550     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.942  | 13.94200    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.942  | 13.94200    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.74028 | 4.74028     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.942  | 13.94200    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7884  | 2.78840     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.74028 | 4.74028     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=34" | 0311220<br>M1AGFE02CS<br>S2 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | 0311221<br>M1AGFE02CS<br>S2 36 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.14176 | 3.14176     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.6724 | 17.6724     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9636  | 1.9636      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.636  | 19.636      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9636  | 1.9636      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.6724 | 17.6724     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.9524  | 2.9524      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.6905  | 3.6905      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.762  | 14.762      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.762  | 14.762      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.01908 | 5.01908     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.762  | 14.762      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9524  | 2.9524      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.01908 | 5.01908     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=36"$ | 0311221<br>M1AGFE02CS<br>S2 36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0311222<br>M1AGFE02CS<br>S2 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.31632  | 3.31632     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.65430 | 18.6543     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.07270  | 2.0727      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.72700 | 20.727      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.07270  | 2.0727      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.65430 | 18.6543     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.11660  | 3.1166      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.89575  | 3.89575     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.58300 | 15.583      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.58300 | 15.583      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.29822  | 5.29822     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.58300 | 15.583      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.11660 | 3.1166      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.29822 | 5.29822     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=38" | 0311222<br>M1AGFE02CS<br>S2 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0311223<br>M1AGFE02CS<br>S2 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.49088  | 3.49088     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.63620 | 19.6362     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.18180  | 2.1818      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.81800 | 21.818      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.18180  | 2.1818      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.63620 | 19.6362     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.28060  | 3.2806      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.10075  | 4.10075     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.40300 | 16.403      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.40300 | 16.403      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.57702  | 5.57702     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.40300 | 16.403      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.28060 | 3.2806      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.57702 | 5.57702     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=40"$ | 0311223<br>M1AGFE02CS<br>S2 40 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | 0311224<br>M1AGFE02CS<br>S2 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.66544  | 3.66544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.61810 | 20.6181     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.29090  | 2.2909      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.90900 | 22.909      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.29090  | 2.2909      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.61810 | 20.6181     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.44440  | 3.4444      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.30550  | 4.3055      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.22200 | 17.222      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.22200 | 17.222      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.85548  | 5.85548     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.22200 | 17.222      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.44440 | 3.4444      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.85548 | 5.85548     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=42"$ | 0311224<br>M1AGFE02CS<br>S2 42 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0311225<br>M1AGFE02CS<br>S2 44 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.84032 | 3.84032     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.6018 | 21.6018     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4002  | 2.4002      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.002  | 24.002      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4002  | 2.4002      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.6018 | 21.6018     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.6086  | 3.6086      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.51075 | 4.51075     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.043  | 18.043      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.043  | 18.043      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.13462 | 6.13462     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.043  | 18.043      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6086  | 3.6086      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.13462 | 6.13462     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=44"$ | 0311225<br>M1AGFE02CS<br>S2 44 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0311226<br>M1AGFE02CS<br>S2 46 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.01488  | 4.01488     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.58370 | 22.5837     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.50930  | 2.5093      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.09300 | 25.093      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.50930  | 2.5093      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.58370 | 22.5837     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.77240  | 3.7724      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.71550  | 4.7155      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.86200 | 18.862      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.86200 | 18.862      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.41308  | 6.41308     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.86200 | 18.862      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.77240 | 3.7724      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.41308 | 6.41308     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=46"$ | 0311226<br>M1AGFE02CS<br>S2 46 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0311227<br>M1AGFE02CS<br>S2 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.18944 | 4.18944     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.5656 | 23.5656     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6184  | 2.6184      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.184  | 26.184      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6184  | 2.6184      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.5656 | 23.5656     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.9368  | 3.9368      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.921   | 4.921       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.69256 | 6.69256     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9368  | 3.9368      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.69256 | 6.69256     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=48"$ | 0311227<br>M1AGFE02CS<br>S2 48 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0311228<br>M1AGFE02CS<br>S2 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.36448 | 4.36448     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.5502 | 24.5502     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7278  | 2.7278      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27.278  | 27.27800    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7278  | 2.7278      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.5502 | 24.5502     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.1006  | 4.1006      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.12575 | 5.12575     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.503  | 20.50300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.503  | 20.50300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.97102 | 6.97102     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.503  | 20.50300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1006  | 4.1006      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.97102 | 6.97102     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=50" | 0311228<br>M1AGFE02CS<br>S2 50 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0311229<br>M1AGFE02CS<br>S2 52 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.5384  | 4.53840     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.5285 | 25.52850    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.8365  | 2.83650     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.365  | 28.36500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8365  | 2.83650     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.5285 | 25.52850    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.33075 | 5.330750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.249820    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.249820    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=52"$ | 0311229<br>M1AGFE02CS<br>S2 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0311230<br>M1AGFE02CS<br>S2 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.7128  | 4.71280     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 26.5095 | 26.50950    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.9455  | 2.94550     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 29.455  | 29.45500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9455  | 2.94550     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.5095 | 26.50950    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.4286  | 4.42860     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.53575 | 5.535750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.143  | 22.14300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.143  | 22.14300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.52862 | 7.528620    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.143  | 22.14300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4286  | 4.42860     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.52862 | 7.528620    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=54"$ | 0311230<br>M1AGFE02CS<br>S2 54 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=56" | 0311231<br>M1AGFE02CS<br>S2 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.8872  | 4.88720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.4905 | 27.49050    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.0545  | 3.05450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.545  | 30.54500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0545  | 3.05450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.4905 | 27.49050    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.5926  | 4.59260     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.74075 | 5.740750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.963  | 22.96300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.963  | 22.96300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.80742 | 7.807420    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.963  | 22.96300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5926  | 4.59260     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.80742 | 7.807420    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=56"$ | 0311231<br>M1AGFE02CS<br>S2 56 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0311303<br>M1AGFE02CS<br>S3 04 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5288 | 0.52880     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.9745 | 2.97450     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3305 | 0.33050     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.305  | 3.30500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3305 | 0.33050     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9745 | 2.97450     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4778  | 0.47780     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.59725 | 0.59725     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.389   | 2.38900     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.389   | 2.38900     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.81226 | 0.81226     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.389   | 2.38900     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4778  | 0.47780     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.81226 | 0.81226     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0311303<br>M1AGFE02CS<br>S3 04 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0311305<br>M1AGFE02CS<br>S3 05 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.62368 | 0.62368     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.50820 | 3.5082      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.38980 | 0.3898      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.89800 | 3.898       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.38980 | 0.3898      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.50820 | 3.5082      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.56080 | 0.5608      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.70100 | 0.701       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.95336 | 0.95336     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.56080 | 0.5608      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95336 | 0.95336     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0311305<br>M1AGFE02CS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0311306<br>M1AGFE02CS<br>S3 06 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.70768 | 0.70768     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.98070 | 3.9807      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.44230 | 0.4423      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.42300 | 4.423       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44230 | 0.4423      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.98070 | 3.9807      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.63940 | 0.6394      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79925 | 0.79925     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.08698 | 1.08698     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.63940 | 0.6394      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.08698 | 1.08698     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0311306             |
|       |   | M1AGFE02CS<br>S3 06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0311307<br>M1AGFE02CS<br>S3 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.91856 | 0.91856     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.1669  | 5.1669      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.5741  | 0.5741      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.741   | 5.741       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5741 | 0.5741      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1669 | 5.1669      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8276  | 0.8276      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.0345  | 1.0345      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.138   | 4.138       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.138   | 4.138       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.40692 | 1.40692     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.138   | 4.138       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8276  | 0.8276      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.40692 | 1.40692     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0311307<br>M1AGFE02CS<br>S3 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0311309<br>M1AGFE02CS<br>S3 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.152 | 1.15200     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.48  | 6.48000     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.72  | 0.72000     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.2   | 7.20000     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72  | 0.72000     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.48  | 6.48000     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.00940     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26175 | 1.26175     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.04700     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.04700     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.04700     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.00940     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0311309<br>M1AGFE02CS<br>S3 10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0311310<br>M1AGFE02CS<br>S3 12 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.30896 | 1.30896     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.36290 | 7.3629      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.81810 | 0.8181      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.18100 | 8.181       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.81810 | 0.8181      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.36290 | 7.3629      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.18080 | 1.1808      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.47600 | 1.476       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.90400 | 5.904       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.90400 | 5.904       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.00736 | 2.00736     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.90400 | 5.904       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.18080 | 1.1808      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.00736 | 2.00736     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0311310<br>M1AGFE02CS<br>S3 12 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0311311<br>M1AGFE02CS<br>S3 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.5272 | 1.52720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.5905 | 8.59050     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.9545 | 0.95450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.545  | 9.54500     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9545 | 0.95450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.5905 | 8.59050     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.3778  | 1.37780     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.7225  | 1.72225     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.889   | 6.88900     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.889   | 6.88900     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.34226 | 2.34226     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.889   | 6.88900     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3778  | 1.37780     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.34226 | 2.34226     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0311311<br>M1AGFE02CS<br>S3 14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=16" | 0311312<br>M1AGFE02CS<br>S3 16 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.74544  | 1.74544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.81810  | 9.81810     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.09090  | 1.09090     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.90900 | 10.90900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.09090 | 1.09090     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.81810 | 9.81810     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.57460 | 1.57460     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.96825 | 1.96825     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.87300 | 7.87300     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.87300 | 7.87300     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.67682 | 2.67682     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.87300 | 7.87300     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.57460 | 1.57460     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.67682 | 2.67682     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0311312<br>M1AGFE02CS<br>S3 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=18" | 0311313<br>M1AGFE02CS<br>S3 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.9632 | 1.96320     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.043 | 11.04300    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.227  | 1.22700     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.27  | 12.27000    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.227  | 1.22700     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.043 | 11.04300    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.7716  | 1.77160     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.2145  | 2.21450     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.85800     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.85800     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.01172 | 3.01172     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.85800     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7716  | 1.77160     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.01172 | 3.01172     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0311313<br>M1AGFE02CS<br>S3 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0311314<br>M1AGFE02CS<br>S3 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.18176 | 2.18176     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.2724 | 12.2724     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3636  | 1.3636      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.636  | 13.636      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3636  | 1.3636      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.2724 | 12.2724     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.46025 | 2.46025     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0311314<br>M1AGFE02CS<br>S3 20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=24" | 0311315<br>M1AGFE02CS<br>S3 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.61824 | 2.61824     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.7276 | 14.7276     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6364  | 1.6364      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.364  | 16.364      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6364  | 1.6364      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.7276 | 14.7276     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.362  | 2.362       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.9525 | 2.9525      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.0154 | 4.0154      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.362  | 2.362       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0154 | 4.0154      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0311315<br>M1AGFE02CS<br>S3 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0311316<br>M1AGFE02CS<br>S3 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.8368 | 2.83680     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.957 | 15.95700    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.773  | 1.77300     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.73  | 17.73000    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.773  | 1.77300     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.957 | 15.95700    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.55860     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.19825 | 3.19825     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.55860     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0311316<br>M1AGFE02CS<br>S3 26 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=28" | 0311317<br>M1AGFE02CS<br>S3 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.05504 | 3.05504     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.1846 | 17.1846     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9094  | 1.9094      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.094  | 19.094      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9094  | 1.9094      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.1846 | 17.1846     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.756  | 2.756       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.445  | 3.445       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.6852 | 4.6852      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.756  | 2.756       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6852 | 4.6852      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0311317<br>M1AGFE02CS<br>S3 28 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0311318<br>M1AGFE02CS<br>S3 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.27296  | 3.27296     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.41040 | 18.4104     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.04560  | 2.0456      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.45600 | 20.456      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04560  | 2.0456      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.41040 | 18.4104     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.95240  | 2.9524      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.69050  | 3.6905      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.01908  | 5.01908     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.95240 | 2.9524      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.01908 | 5.01908     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0311318<br>M1AGFE02CS<br>S3 30 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=32" | 0311319<br>M1AGFE02CS<br>S3 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.49056 | 3.49056     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.6344 | 19.6344     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.1816  | 2.1816      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.816  | 21.8160     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1816  | 2.1816      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.6344 | 19.6344     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.149   | 3.14900     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.93625 | 3.93625     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.74500    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.74500    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.3533  | 5.35330     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.74500    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.149  | 3.14900     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3533 | 5.35330     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0311319             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S3 32 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=34" | 0311320<br>M1AGFE02CS<br>S3 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.70896  | 3.70896     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.86290 | 20.8629     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.31810  | 2.3181      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.18100 | 23.181      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.31810  | 2.3181      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.86290 | 20.8629     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.34600  | 3.346       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.18250  | 4.1825      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.73000 | 16.73       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.73000 | 16.73       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.68820  | 5.6882      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.73000 | 16.73       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.34600 | 3.346       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.68820 | 5.6882      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0311320<br>M1AGFE02CS<br>S3 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"1<THK<0.625"<br>D=36" | 0311321<br>M1AGFE02CS<br>S3 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.9272  | 3.92720     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.0905 | 22.09050    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4545  | 2.45450     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.545  | 24.54500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4545  | 2.45450     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.0905 | 22.09050    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 3.5428  | 3.54280     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 4.4285  | 4.42850     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 17.714  | 17.71400    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 17.714  | 17.71400    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل            | نفر/ساعت | 1     | 6.02276 | 6.02276     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 17.714  | 17.71400    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5428  | 3.54280     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.02276 | 6.02276     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0311321<br>M1AGFE02CS<br>S3 36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=38" | 0311322<br>M1AGFE02CS<br>S3 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.14544 | 4.14544     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.3181 | 23.31810    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.5909  | 2.59090     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.909  | 25.90900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5909  | 2.59090     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.3181 | 23.31810    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.74  | 3.74000     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.675 | 4.67500     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.7  | 18.70000    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.7  | 18.70000    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.358 | 6.35800     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.7  | 18.70000    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.74  | 3.74000     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.358 | 6.35800     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0311322<br>M1AGFE02CS<br>S3 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=40" | 0311323<br>M1AGFE02CS<br>S3 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.36368 | 4.36368     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.5457 | 24.5457     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7273  | 2.7273      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27.273  | 27.273      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7273  | 2.7273      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.5457 | 24.5457     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.9368  | 3.9368      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.921   | 4.921       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.69256 | 6.69256     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.684  | 19.684      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9368  | 3.9368      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.69256 | 6.69256     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0311323<br>M1AGFE02CS<br>S3 40 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=42" | 0311324<br>M1AGFE02CS<br>S3 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.58176  | 4.58176     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.77240 | 25.7724     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.86360  | 2.8636      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.63600 | 28.636      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.86360  | 2.8636      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.77240 | 25.7724     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.13320  | 4.1332      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.16650  | 5.1665      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.66600 | 20.666      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.66600 | 20.666      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.02644  | 7.02644     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.66600 | 20.666      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.13320 | 4.1332      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.02644 | 7.02644     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0311324<br>M1AGFE02CS<br>S3 42 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=44" | 0311325<br>M1AGFE02CS<br>S3 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.80048  | 4.80048     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.00270 | 27.0027     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.00030  | 3.0003      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.00300 | 30.003      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.00030  | 3.0003      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.00270 | 27.0027     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.33040  | 4.3304      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.41300  | 5.413       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.65200 | 21.652      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.65200 | 21.652      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.36168  | 7.36168     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.65200 | 21.652      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.33040 | 4.3304      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.36168 | 7.36168     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0311325             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S3 44 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=46" | 0311326<br>M1AGFE02CS<br>S3 46 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.01856 | 5.01856     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 28.2294 | 28.2294     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.1366  | 3.1366      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 31.366  | 31.366      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1366  | 3.1366      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.2294 | 28.2294     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.5268  | 4.5268      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.6585  | 5.6585      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.634  | 22.634      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.634  | 22.634      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.69556 | 7.69556     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.634  | 22.634      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5268  | 4.5268      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.69556 | 7.69556     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0311326             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S3 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=48" | 0311327<br>M1AGFE02CS<br>S3 48 |

فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.2368 | 5.23680     | 1.07635  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.457 | 29.45700    | 1.10143  |           |         |  |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.273  | 3.27300     | 1.089935 |           |         |  |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 32.73  | 32.73000    | 1.123375 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |        |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.273  | 3.27300     | 1.045 |           |         |  |
| 6              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.457 | 29.45700    | 1.045 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |       |           |         |  |

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.7242  | 4.72420     | 1.1077   |           |         |  |
| 8                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.90525 | 5.90525     | 1.07635  |           |         |  |
| 9                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.621  | 23.62100    | 1.123375 |           |         |  |
| 10               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.621  | 23.62100    | 1.11606  |           |         |  |
| 11               | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.03114 | 8.03114     | 1.096205 |           |         |  |
| 12               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.621  | 23.62100    | 1.12024  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7242  | 4.72420     | 1.045 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.03114 | 8.03114     | 1.045 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |       |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0311327<br>M1AGFE02CS<br>S3 48 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0311328<br>M1AGFE02CS<br>S3 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.45568  | 5.45568     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 30.68820 | 30.6882     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.40980  | 3.4098      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 34.09800 | 34.098      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.40980  | 3.4098      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.68820 | 30.6882     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.92080  | 4.9208      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.15100  | 6.151       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.60400 | 24.604      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.60400 | 24.604      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.36536  | 8.36536     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.60400 | 24.604      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.92080 | 4.9208      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.36536 | 8.36536     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0311328<br>M1AGFE02CS<br>S3 50 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=52" | 0311329<br>M1AGFE02CS<br>S3 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.67296  | 5.67296     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 31.91040 | 31.9104     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.54560  | 3.5456      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 35.45600 | 35.456      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.54560  | 3.5456      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.91040 | 31.9104     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.11760  | 5.1176      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.39700  | 6.397       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.58800 | 25.588      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.58800 | 25.588      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.69992  | 8.69992     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.58800 | 25.588      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.11760 | 5.1176      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.69992 | 8.69992     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0311329<br>M1AGFE02CS<br>S3 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=54" | 0311330<br>M1AGFE02CS<br>S3 54 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.89104 | 5.89104     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 33.1371 | 33.1371     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.6819  | 3.6819      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 36.819  | 36.819      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6819  | 3.6819      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 33.1371 | 33.1371     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.3144  | 5.3144      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.643   | 6.643       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.572  | 26.572      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.572  | 26.572      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.03448 | 9.03448     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.572  | 26.572      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3144  | 5.3144      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.03448 | 9.03448     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0311330<br>M1AGFE02CS<br>S3 54 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0311331<br>M1AGFE02CS<br>S3 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.10896 | 6.10896     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 34.3629 | 34.3629     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.8181  | 3.8181      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 38.181  | 38.181      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8181  | 3.8181      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.3629 | 34.3629     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.5112  | 5.5112      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.889   | 6.889       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.556  | 27.556      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.556  | 27.556      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.36904 | 9.36904     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.556  | 27.556      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5112  | 5.5112      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.36904 | 9.36904     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0311331<br>M1AGFE02CS<br>S3 56 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <= THK <= 1.5<br>D=8" | 0311407<br>M1AGFE02CS<br>S4 08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.3816 | 1.3816      | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.7715 | 7.7715      | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.8635 | 0.8635      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.635  | 8.635       | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8635 | 0.8635      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.7715 | 7.7715      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0000 | 1.0000      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.25   | 1.25        | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.0000 | 5.0000      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.0000 | 5.0000      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.7    | 1.7         | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.0000 | 5.0000      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0000 | 1.0000      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7    | 1.7         | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>D=8" | 0311407<br>M1AGFE02CS<br>S4 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=10" | 0311409<br>M1AGFE02CS<br>S4 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.7328 | 1.73280     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.747  | 9.74700     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.083  | 1.08300     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.83  | 10.83000    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.083 | 1.08300     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.747 | 9.74700     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2198  | 1.21980     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.52475 | 1.52475     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.099   | 6.09900     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.099   | 6.09900     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.07366 | 2.07366     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.099   | 6.09900     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2198  | 1.21980     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.07366 | 2.07366     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=10"$ | 0311409<br>M1AGFE02CS<br>S4 10 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=12" | 0311410<br>M1AGFE02CS<br>S4 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.9688  | 1.96880     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.0745 | 11.07450    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.2305  | 1.23050     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12.305  | 12.30500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2305  | 1.23050     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.0745 | 11.07450    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4268  | 1.42680     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.7835  | 1.78350     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.134   | 7.13400     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.134   | 7.13400     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.42556 | 2.42556     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.134   | 7.13400     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4268  | 1.42680     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.42556 | 2.42556     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=12"$ | <b>0311410</b><br><b>M1AGFE02CS</b><br><b>S4 12</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=14" | 0311411<br>M1AGFE02CS<br>S4 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.29696 | 2.29696     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.9204 | 12.9204     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.4356  | 1.4356      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.356  | 14.356      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4356  | 1.4356      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.9204 | 12.9204     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6648  | 1.6648      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.081   | 2.081       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.324   | 8.324       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.324   | 8.324       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.83016 | 2.83016     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.324   | 8.324       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6648  | 1.6648      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.83016 | 2.83016     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=14"$ | 0311411<br>M1AGFE02CS<br>S4 14 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=16" | 0311412<br>M1AGFE02CS<br>S4 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.62512  | 2.62512     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.76630 | 14.7663     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.64070  | 1.6407      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.40700 | 16.407      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64070  | 1.6407      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.76630 | 14.7663     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.90260 | 1.9026      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.37825 | 2.37825     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.51300 | 9.513       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.51300 | 9.513       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.23442 | 3.23442     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.51300 | 9.513       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.90260 | 1.9026      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.23442 | 3.23442     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=16"$ | 0311412<br>M1AGFE02CS<br>S4 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=18" | 0311413<br>M1AGFE02CS<br>S4 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.95264 | 2.95264     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.6086 | 16.6086     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8454  | 1.8454      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.454  | 18.45400    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8454  | 1.8454      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.6086 | 16.6086     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1408  | 2.14080     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.676   | 2.67600     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.704  | 10.70400    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.704  | 10.70400    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.63936 | 3.63936     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.704  | 10.70400    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1408  | 2.14080     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.63936 | 3.63936     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=18"$ | 0311413<br>M1AGFE02CS<br>S4 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=20" | 0311414<br>M1AGFE02CS<br>S4 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.28144  | 3.28144     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.45810 | 18.45810    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.05090  | 2.05090     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.50900 | 20.50900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.05090  | 2.05090     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.45810 | 18.45810    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.37820  | 2.37820     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.97275  | 2.97275     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.89100 | 11.89100    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.89100 | 11.89100    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.04294  | 4.04294     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.89100 | 11.89100    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.37820 | 2.37820     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.04294 | 4.04294     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=20"$ | <b>0311414</b><br><b>M1AGFE02CS</b><br><b>S4 20</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=24" | 0311415<br>M1AGFE02CS<br>S4 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.93776 | 3.93776     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.1499 | 22.1499     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4611  | 2.4611      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.611  | 24.611      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4611  | 2.4611      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.1499 | 22.1499     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.8542  | 2.8542      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.56775 | 3.56775     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.271  | 14.271      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.271  | 14.271      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.85214 | 4.85214     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.271  | 14.271      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8542  | 2.8542      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.85214 | 4.85214     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>D=24" | 0311415<br>M1AGFE02CS<br>S4 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=26" | 0311416<br>M1AGFE02CS<br>S4 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.26656 | 4.26656     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.9994 | 23.9994     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6666  | 2.6666      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.666  | 26.666      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6666  | 2.6666      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.9994 | 23.9994     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.0916  | 3.0916      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.8645  | 3.8645      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.458      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.458      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.25572 | 5.25572     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.458      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0916  | 3.0916      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.25572 | 5.25572     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>D=26" | 0311416<br>M1AGFE02CS<br>S4 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=28" | 0311417<br>M1AGFE02CS<br>S4 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.59472  | 4.59472     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.84530 | 25.8453     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.87170  | 2.8717      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.71700 | 28.717      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.87170  | 2.8717      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.84530 | 25.8453     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.33000  | 3.33        | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.16250  | 4.1625      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.65000 | 16.65       | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.65000 | 16.65       | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.66100  | 5.661       | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.65000 | 16.65       | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.33000 | 3.33        | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.66100 | 5.661       | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=28" | 0311417             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 28 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=30" | 0311418<br>M1AGFE02CS<br>S4 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.92256 | 4.92256     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.6894 | 27.6894     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.0766  | 3.0766      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.766  | 30.766      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0766  | 3.0766      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.6894 | 27.6894     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.5676  | 3.5676      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.4595  | 4.4595      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.838  | 17.838      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.838  | 17.838      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.06492 | 6.06492     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.838  | 17.838      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5676  | 3.5676      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.06492 | 6.06492     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=30" | 0311418             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 30 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=32" | 0311419<br>M1AGFE02CS<br>S4 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.24992  | 5.24992     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.53080 | 29.5308     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.28120  | 3.2812      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 32.81200 | 32.812      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.28120  | 3.2812      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.53080 | 29.5308     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.80500  | 3.805       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.75625  | 4.75625     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.02500 | 19.025      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.02500 | 19.025      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.46850  | 6.4685      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.02500 | 19.025      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.80500 | 3.805       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.46850 | 6.4685      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=32"$ | <b>0311419</b><br><b>M1AGFE02CS</b><br><b>S4 32</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=34" | 0311420<br>M1AGFE02CS<br>S4 34 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.5784  | 5.5784      | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 31.3785 | 31.3785     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.4865  | 3.4865      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 34.865  | 34.8650     | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4865  | 3.4865      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.3785 | 31.3785     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.0432  | 4.0432      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.054   | 5.0540      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.216  | 20.2160     | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.216  | 20.2160     | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.87344 | 6.87344     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.216  | 20.2160     | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0432  | 4.0432      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.87344 | 6.87344     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=34" | 0311420             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 34 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=36" | 0311421<br>M1AGFE02CS<br>S4 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.90656 | 5.90656     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 33.2244 | 33.2244     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.6916  | 3.6916      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 36.916  | 36.916      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6916  | 3.6916      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 33.2244 | 33.2244     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.281   | 4.281       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.35125 | 5.35125     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.405  | 21.405      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.405  | 21.405      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.2777  | 7.2777      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.405  | 21.405      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.281  | 4.281       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.2777 | 7.2777      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=36" | 0311421             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=38" | 0311422<br>M1AGFE02CS<br>S4 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.23472  | 6.23472     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 35.07030 | 35.0703     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.89670  | 3.8967      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 38.96700 | 38.967      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.89670  | 3.8967      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 35.07030 | 35.0703     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.51900  | 4.519       | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.64875  | 5.64875     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.59500 | 22.595      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.59500 | 22.595      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.68230  | 7.6823      | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.59500 | 22.595      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.51900 | 4.519       | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.68230 | 7.6823      | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=38"$ | 0311422<br>M1AGFE02CS<br>S4 38 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=40" | 0311423<br>M1AGFE02CS<br>S4 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.56288  | 6.56288     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 36.91620 | 36.9162     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.10180  | 4.1018      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 41.01800 | 41.018      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.10180  | 4.1018      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 36.91620 | 36.9162     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.75680  | 4.7568      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.94600  | 5.946       | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.78400 | 23.784      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.78400 | 23.784      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.08656  | 8.08656     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.78400 | 23.784      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.75680 | 4.7568      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.08656 | 8.08656     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=40"$ | 0311423<br>M1AGFE02CS<br>S4 40 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                               |
|-------|--|-------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                       |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=42" | 0311424<br>M1AGFE02CS<br>S442 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.89104  | 6.89104     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 38.76210 | 38.76210    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.30690  | 4.30690     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 43.06900 | 43.06900    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.30690  | 4.30690     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 38.76210 | 38.76210    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.99440  | 4.99440     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.24300  | 6.24300     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.97200 | 24.97200    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.97200 | 24.97200    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.49048  | 8.49048     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.97200 | 24.97200    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.99440 | 4.99440     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.49048 | 8.49048     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=42" | 0311424             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 42 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <= THK <= 1.5<br>D=44" | 0311425<br>M1AGFE02CS<br>S4 44 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.21984 | 7.21984     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 40.6116 | 40.6116     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.5124  | 4.5124      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 45.124  | 45.124      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5124  | 4.5124      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 40.6116 | 40.6116     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.2324  | 5.2324      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.5405  | 6.5405      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.162  | 26.162      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.162  | 26.162      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.89508 | 8.89508     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.162  | 26.162      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.2324  | 5.2324      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.89508 | 8.89508     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=44" | 0311425             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 44 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=46" | 0311426<br>M1AGFE02CS<br>S4 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.548   | 7.54800     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 42.4575 | 42.45750    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.7175  | 4.71750     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 47.175  | 47.17500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7175  | 4.71750     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 42.4575 | 42.45750    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.47   | 5.47000     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.8375 | 6.83750     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.35  | 27.35000    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.35  | 27.35000    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.299  | 9.29900     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.35  | 27.35000    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.47  | 5.47000     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.299 | 9.29900     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=46" | 0311426             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 46 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=48" | 0311427<br>M1AGFE02CS<br>S4 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.87616 | 7.87616     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 44.3034 | 44.3034     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.9226  | 4.9226      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 49.226  | 49.226      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9226  | 4.9226      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 44.3034 | 44.3034     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.7084  | 5.7084      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.1355  | 7.1355      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.542  | 28.542      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.542  | 28.542      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.70428 | 9.70428     | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.542  | 28.542      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7084  | 5.7084      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.70428 | 9.70428     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>D=48" | 0311427             |
|       |   | M1AGFE02CS<br>S4 48 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=50" | 0311428<br>M1AGFE02CS<br>S4 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.20528 | 8.20528     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 46.1547 | 46.1547     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.1283  | 5.1283      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 51.283  | 51.283      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1283  | 5.1283      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 46.1547 | 46.1547     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.9458   | 5.9458      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.43225  | 7.43225     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.729   | 29.729      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.729   | 29.729      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.10786 | 10.10786    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.729   | 29.729      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.9458   | 5.9458      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.10786 | 10.10786    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=50"$ | 0311428<br>M1AGFE02CS<br>S4 50 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=52" | 0311429<br>M1AGFE02CS<br>S4 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.53216  | 8.53216     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 47.99340 | 47.9934     | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.33260  | 5.3326      | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 53.32600 | 53.326      | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.33260  | 5.3326      | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 47.99340 | 47.9934     | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.18360  | 6.1836      | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.72950  | 7.7295      | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.91800 | 30.918      | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.91800 | 30.918      | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.51212 | 10.51212    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.91800 | 30.918      | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.18360  | 6.1836      | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.51212 | 10.51212    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=52" | 0311429             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 52 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=54" | 0311430<br>M1AGFE02CS<br>S4 54 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.86    | 8.86000     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 49.8375 | 49.83750    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.5375  | 5.53750     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 55.375  | 55.37500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5375  | 5.53750     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 49.8375 | 49.83750    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.4214   | 6.42140     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.02675  | 8.026750    | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.107   | 32.10700    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.107   | 32.10700    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.91638 | 10.916380   | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.107   | 32.10700    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.4214   | 6.42140     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.91638 | 10.916380   | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=54" | 0311430             |
|       |  | M1AGFE02CS<br>S4 54 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کرین استیل<br>1" <=THK<=1.5<br>D=56" | 0311431<br>M1AGFE02CS<br>S4 56 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 9.188   | 9.18800     | 1.07635  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 51.6825 | 51.68250    | 1.10143  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.7425  | 5.74250     | 1.089935 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 57.425  | 57.42500    | 1.123375 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7425  | 5.74250     | 1.045 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 51.6825 | 51.68250    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.6592   | 6.65920     | 1.1077   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.324    | 8.32400     | 1.07635  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.296   | 33.29600    | 1.123375 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.296   | 33.29600    | 1.11606  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.32064 | 11.32064    | 1.096205 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.296   | 33.29600    | 1.12024  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.6592   | 6.65920     | 1.045 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.32064 | 11.32064    | 1.045 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                           |
|-------|---|-----------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5$<br>$D=56"$ | <b>0311431</b>                    |
|       |   | <b>M1AGFE02CS</b><br><b>S4 56</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                   |
|-------|---|-----------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$THK \leq 0.375"$<br>$D=2"$ | <b>0312101</b>                    |
|       |   | <b>M1AGFE02AS</b><br><b>S1 02</b> |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0312101<br>M1AGFE02AS<br>S1 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2624  | 0.26240     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.328   | 0.32800     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.44608 | 0.44608     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2624  | 0.26240     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44608 | 0.44608     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.30144 | 0.30144     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.24344 | 1.24344     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.64056 | 0.64056     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.884   | 1.88400     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.64056 | 0.64056     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.24344 | 1.24344     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=2" | 0312101<br>M1AGFE02AS<br>S1 02 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0312102<br>M1AGFE02AS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3554  | 0.35540     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.44425 | 0.44425     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.60418 | 0.60418     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3554  | 0.35540     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.60418 | 0.60418     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.4072 | 0.40720     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.6797 | 1.67970     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.8653 | 0.86530     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.545  | 2.54500     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8653 | 0.86530     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6797 | 1.67970     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=3" | 0312102<br>M1AGFE02AS<br>S1 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=4" | 0312103<br>M1AGFE02AS<br>S1 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.431   | 0.43100     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.53875 | 0.53875     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.7327  | 0.73270     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.431  | 0.43100     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7327 | 0.73270     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.49392 | 0.49392     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.03742 | 2.03742     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.04958 | 1.04958     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.087   | 3.08700     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.04958 | 1.04958     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.03742 | 2.03742     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=4" | 0312103<br>M1AGFE02AS<br>S1 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=5" | 0312105<br>M1AGFE02AS<br>S1 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5072  | 0.5072      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.634   | 0.634       | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.86224 | 0.86224     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5072  | 0.5072      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.86224 | 0.86224     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.58208 | 0.58208     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.40108 | 2.40108     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.23692 | 1.23692     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.638   | 3.638       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.23692 | 1.23692     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.40108 | 2.40108     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=5" | 0312105<br>M1AGFE02AS<br>S1 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0312106<br>M1AGFE02AS<br>S1 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 0.5774  | 0.5774      | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 0.72175 | 0.72175     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 2.887   | 2.887       | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 2.887   | 2.887       | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 0.98158 | 0.98158     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 2.887   | 2.887       | 1.1256  |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 0.5774  | 0.5774      | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 0.98158 | 0.98158     | 1.05 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 0.66096 | 0.66096     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 2.72646 | 2.72646     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 1.40454 | 1.40454     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1                | 4.131   | 4.131       | 1.12875 |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 1.40454 | 1.40454     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 2.72646 | 2.72646     | 1.05 |           |         |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=6" | 0312106<br>M1AGFE02AS<br>S1 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0312107<br>M1AGFE02AS<br>S1 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7482  | 0.74820     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.93525 | 0.93525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.27194 | 1.27194     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7482  | 0.74820     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.27194 | 1.27194     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.85728 | 0.85728     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.53628 | 3.53628     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.82172 | 1.82172     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.358   | 5.35800     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.82172 | 1.82172     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.53628 | 3.53628     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=8" | 0312107<br>M1AGFE02AS<br>S1 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0312109<br>M1AGFE02AS<br>S1 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9126  | 0.9126      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.14075 | 1.14075     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.55142 | 1.55142     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9126  | 0.9126      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.55142 | 1.55142     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.04432 | 1.04432     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.30782 | 4.30782     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.21918 | 2.21918     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.527   | 6.52700     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.21918 | 2.21918     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.30782 | 4.30782     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=10" | 0312109<br>M1AGFE02AS<br>S1 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0312110<br>M1AGFE02AS<br>S1 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0662  | 1.06620     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.33275 | 1.33275     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.81254 | 1.81254     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0662  | 1.06620     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.81254 | 1.81254     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.22176 | 1.22176     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.03976 | 5.03976     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.59624 | 2.59624     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.636   | 7.63600     | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.59624 | 2.59624     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.03976 | 5.03976     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=12" | 0312110<br>M1AGFE02AS<br>S1 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0312111<br>M1AGFE02AS<br>S1 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.245   | 1.24500     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.55625 | 1.55625     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.225   | 6.22500     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.225   | 6.22500     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.1165  | 2.11650     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.225   | 6.22500     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.245  | 1.24500     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1165 | 2.11650     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.42544 | 1.42544     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.87994 | 5.87994     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.02906 | 3.02906     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.909   | 8.90900     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.02906 | 3.02906     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.87994 | 5.87994     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=14" | 0312111<br>M1AGFE02AS<br>S1 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0312112<br>M1AGFE02AS<br>S1 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4216  | 1.4216      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.108   | 7.10800     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.108   | 7.10800     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.41672 | 2.41672     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.108   | 7.10800     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4216  | 1.4216      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.41672 | 2.41672     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.62912 | 1.62912     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.72012 | 6.72012     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.46188 | 3.46188     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.182  | 10.18200    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.46188 | 3.46188     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.72012 | 6.72012     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=16" | 0312112<br>M1AGFE02AS<br>S1 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0312113<br>M1AGFE02AS<br>S1 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.6004  | 1.60040     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.0005  | 2.00050     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.002   | 8.00200     | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.002   | 8.00200     | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.72068 | 2.72068     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.002   | 8.00200     | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6004  | 1.60040     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.72068 | 2.72068     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.83248 | 1.83248     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.55898 | 7.55898     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.89402 | 3.89402     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.453  | 11.45300    | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.89402 | 3.89402     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.55898 | 7.55898     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=18" | 0312113<br>M1AGFE02AS<br>S1 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0312114<br>M1AGFE02AS<br>S1 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.22125 | 2.22125     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.885   | 8.88500     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.885   | 8.88500     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.0209  | 3.02090     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.885   | 8.88500     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.777  | 1.77700     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0209 | 3.02090     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.03632 | 2.03632     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 8.39982 | 8.39982     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.32718 | 4.32718     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 12.727  | 12.72700    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.32718 | 4.32718     | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.39982 | 8.39982     | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=20" | 0312114<br>M1AGFE02AS<br>S1 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=24" | 0312115<br>M1AGFE02AS<br>S1 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1322  | 2.13220     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.66525 | 2.66525     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.62474 | 3.62474     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1322  | 2.13220     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.62474 | 3.62474     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.44368  | 2.44368     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.273   | 15.27300    | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |          |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |          |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK≤0.375"<br>D=24" | 0312115<br>M1AGFE02AS<br>S1 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0312116<br>M1AGFE02AS<br>S1 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.311   | 2.31100     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.88875 | 2.88875     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.555  | 11.55500    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.555  | 11.55500    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.9287  | 3.92870     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.555  | 11.55500    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.311  | 2.31100     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9287 | 3.92870     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.6472  | 2.64720     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.9197 | 10.91970    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.6253  | 5.62530     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.545  | 16.54500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.6253  | 5.62530     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.9197 | 10.91970    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=26" | 0312116<br>M1AGFE02AS<br>S1 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0312117<br>M1AGFE02AS<br>S1 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.4876  | 2.4876      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.1095  | 3.1095      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.438  | 12.43800    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.438  | 12.43800    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.22892 | 4.22892     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.438  | 12.43800    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4876  | 2.4876      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.22892 | 4.22892     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.8512  | 2.8512      | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 11.7612 | 11.7612     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.0588  | 6.0588      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 17.82   | 17.82000    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.0588  | 6.0588      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7612 | 11.7612     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=28" | 0312117<br>M1AGFE02AS<br>S1 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0312118<br>M1AGFE02AS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.6666  | 2.66660     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.33325 | 3.33325     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.333  | 13.33300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.333  | 13.33300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.53322 | 4.53322     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.333  | 13.33300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6666  | 2.66660     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.53322 | 4.53322     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.05456  | 3.05456     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.60006 | 12.60006    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.49094  | 6.49094     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.091   | 19.09100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.49094  | 6.49094     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.60006 | 12.60006    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=30" | 0312118<br>M1AGFE02AS<br>S1 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0312119<br>M1AGFE02AS<br>S1 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.8432  | 2.84320     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.554   | 3.55400     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.216  | 14.21600    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.216  | 14.21600    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.83344 | 4.83344     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.216  | 14.21600    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8432  | 2.84320     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.83344 | 4.83344     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.25824  | 3.25824     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.44024 | 13.44024    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.92376  | 6.92376     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 20.364   | 20.36400    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.92376  | 6.92376     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.44024 | 13.44024    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=32" | 0312119<br>M1AGFE02AS<br>S1 32 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0312120<br>M1AGFE02AS<br>S1 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.022  | 3.02200     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.7775 | 3.77750     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.11  | 15.11000    | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.11  | 15.11000    | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.1374 | 5.13740     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.11  | 15.11000    | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.022  | 3.02200     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1374 | 5.13740     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.46176  | 3.46176     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.27976 | 14.27976    | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.35624  | 7.35624     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 21.636   | 21.63600    | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |          |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.35624  | 7.35624     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.27976 | 14.27976    | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |          |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=34" | 0312120<br>M1AGFE02AS<br>S1 34 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0312121<br>M1AGFE02AS<br>S1 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.1986  | 3.19860     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 3.99825 | 3.99825     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 15.993  | 15.99300    | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 15.993  | 15.99300    | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.43762 | 5.43762     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 15.993  | 15.99300    | 1.1256  |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.1986  | 3.19860     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 5.43762 | 5.43762     | 1.05 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.66544  | 3.66544     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.11994 | 15.11994    | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.78906  | 7.78906     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1                | 22.909   | 22.90900    | 1.12875 |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.78906  | 7.78906     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.11994 | 15.11994    | 1.05 |           |         |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=36" | 0312121<br>M1AGFE02AS<br>S1 36 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0312122<br>M1AGFE02AS<br>S1 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.3774  | 3.37740     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.22175 | 4.22175     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.887  | 16.88700    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.887  | 16.88700    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.74158 | 5.74158     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.887  | 16.88700    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3774  | 3.37740     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.74158 | 5.74158     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.86912  | 3.86912     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 15.96012 | 15.96012    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.22188  | 8.22188     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 24.182   | 24.18200    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.22188  | 8.22188     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.96012 | 15.96012    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=38" | 0312122<br>M1AGFE02AS<br>S1 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=40" | 0312123<br>M1AGFE02AS<br>S1 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.5538  | 3.55380     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.44225 | 4.44225     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.76900    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.76900    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.04146 | 6.04146     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.769  | 17.76900    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5538  | 3.55380     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.04146 | 6.04146     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.0728  | 4.07280     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.8003 | 16.80030    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.6547  | 8.65470     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.455  | 25.45500    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.6547  | 8.65470     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.8003 | 16.80030    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK≤0.375"<br>D=40" | 0312123<br>M1AGFE02AS<br>S1 40 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0312124<br>M1AGFE02AS<br>S1 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.7326  | 3.73260     | 1.113   |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.66575 | 4.66575     | 1.0815  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.663  | 18.66300    | 1.12875 |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.663  | 18.66300    | 1.1214  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.34542 | 6.34542     | 1.09515 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.663  | 18.66300    | 1.1256  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7326  | 3.73260     | 1.05 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.34542 | 6.34542     | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |          |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.27632  | 4.27632     | 1.0815  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.63982 | 17.63982    | 1.09515 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.08718  | 9.08718     | 1.09515 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 26.727   | 26.72700    | 1.12875 |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |          |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |          |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.08718  | 9.08718     | 1.05 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.63982 | 17.63982    | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |          |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=42" | 0312124<br>M1AGFE02AS<br>S1 42 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0312125<br>M1AGFE02AS<br>S1 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.9092  | 3.90920     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.8865  | 4.88650     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.546  | 19.54600    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.546  | 19.54600    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.64564 | 6.64564     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.546  | 19.54600    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9092  | 3.90920     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.64564 | 6.64564     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.48032  | 4.48032     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.48132 | 18.48132    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.52068  | 9.52068     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 28.002   | 28.00200    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.52068  | 9.52068     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.48132 | 18.48132    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=44" | 0312125<br>M1AGFE02AS<br>S1 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0312126<br>M1AGFE02AS<br>S1 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.088  | 4.08800     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.11   | 5.11000     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.44  | 20.44000    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.44  | 20.44000    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.9496 | 6.94960     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.44  | 20.44000    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.088  | 4.08800     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9496 | 6.94960     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.68368  | 4.68368     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.32018 | 19.32018    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.95282  | 9.95282     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.273   | 29.27300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.95282  | 9.95282     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.32018 | 19.32018    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=46" | 0312126<br>M1AGFE02AS<br>S1 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0312127<br>M1AGFE02AS<br>S1 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.33075 | 5.33075     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.24982     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.24982     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.88752  | 4.88752     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.16102 | 20.16102    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.38598 | 10.38598    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.547   | 30.54700    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.38598 | 10.38598    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.16102 | 20.16102    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=48" | 0312127<br>M1AGFE02AS<br>S1 48 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0312128<br>M1AGFE02AS<br>S1 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.4436  | 4.44360     | 1.113   |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.5545  | 5.55450     | 1.0815  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.218  | 22.21800    | 1.12875 |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.218  | 22.21800    | 1.1214  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.55412 | 7.55412     | 1.09515 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.218  | 22.21800    | 1.1256  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4436  | 4.44360     | 1.05 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.55412 | 7.55412     | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |         |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.0912  | 5.09120     | 1.0815  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.0012 | 21.00120    | 1.09515 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.8188 | 10.81880    | 1.09515 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 31.82   | 31.82000    | 1.12875 |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |         |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.8188 | 10.81880    | 1.05 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.0012 | 21.00120    | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=50" | 0312128<br>M1AGFE02AS<br>S1 50 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0312129<br>M1AGFE02AS<br>S1 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6202   | 4.62020     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.77525  | 5.77525     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.10100 | 23.101      | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.10100 | 23.101      | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.85434  | 7.85434     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.10100 | 23.101      | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6202  | 4.62020     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.85434 | 7.85434     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.29488  | 5.29488     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.84138 | 21.84138    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.25162 | 11.25162    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.09300 | 33.093      | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.25162 | 11.25162    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.84138 | 21.84138    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=52" | 0312129<br>M1AGFE02AS<br>S1 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0312130<br>M1AGFE02AS<br>S1 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.799   | 4.79900     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.99875 | 5.99875     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.995  | 23.99500    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.995  | 23.99500    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.1583  | 8.15830     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.995  | 23.99500    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.799  | 4.79900     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.1583 | 8.15830     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.49824  | 5.49824     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.68024 | 22.68024    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.68376 | 11.68376    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 34.364   | 34.36400    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.68376 | 11.68376    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.68024 | 22.68024    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=54" | 0312130<br>M1AGFE02AS<br>S1 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0312131<br>M1AGFE02AS<br>S1 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.9754   | 4.9754      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.21925  | 6.21925     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.87700 | 24.877      | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.87700 | 24.877      | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.45818  | 8.45818     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.87700 | 24.877      | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9754  | 4.9754      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.45818 | 8.45818     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.70208  | 5.70208     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.52108 | 23.52108    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.11692 | 12.11692    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.63800 | 35.638      | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.11692 | 12.11692    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.52108 | 23.52108    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>THK<=0.375"<br>D=56" | 0312131<br>M1AGFE02AS<br>S1 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=2" | 0312201<br>M1AGFE02AS<br>S2 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3162  | 0.31620     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.39525 | 0.39525     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.53754 | 0.53754     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3162  | 0.31620     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.53754 | 0.53754     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.33168 | 0.33168     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.36818 | 1.36818     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.70482 | 0.70482     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.073   | 2.07300     | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.70482 | 0.70482     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.36818 | 1.36818     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=2"$ | 0312201<br>M1AGFE02AS<br>S2 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=3" | 0312202<br>M1AGFE02AS<br>S2 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4268  | 0.4268      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5335  | 0.5335      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.72556 | 0.72556     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4268  | 0.4268      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72556 | 0.72556     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.448 | 0.44800     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.848 | 1.84800     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.952 | 0.95200     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.8   | 2.80000     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.952 | 0.95200     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.848 | 1.84800     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=3"$ | 0312202<br>M1AGFE02AS<br>S2 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<=0.625"<br>D=4" | 0312203<br>M1AGFE02AS<br>S2 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5178  | 0.5178      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.64725 | 0.64725     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.589       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.589       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.88026 | 0.88026     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.589       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5178  | 0.5178      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.88026 | 0.88026     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.59232 | 0.59232     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.44332 | 2.44332     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.25868 | 1.25868     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.702   | 3.702       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.25868 | 1.25868     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.44332 | 2.44332     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=4" | 0312203<br>M1AGFE02AS<br>S2 04 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=5" | 0312205<br>M1AGFE02AS<br>S2 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6076  | 0.6076      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7595  | 0.7595      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.03292 | 1.03292     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6076  | 0.6076      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.03292 | 1.03292     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.6984 | 0.6984      | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.8809 | 2.8809      | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.4841 | 1.4841      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.365  | 4.365       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4841 | 1.4841      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8809 | 2.8809      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=5"$ | 0312205<br>M1AGFE02AS<br>S2 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=6" | 0312206<br>M1AGFE02AS<br>S2 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6926  | 0.6926      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.86575 | 0.86575     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.463       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.463       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.17742 | 1.17742     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.463       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6926  | 0.6926      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.17742 | 1.17742     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.79248 | 0.79248     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 3.26898 | 3.26898     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 1.68402 | 1.68402     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 4.953   | 4.953       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.68402 | 1.68402     | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.26898 | 3.26898     | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=6" | 0312206<br>M1AGFE02AS<br>S2 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<=0.625"<br>D=8" | 0312207<br>M1AGFE02AS<br>S2 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8962  | 0.8962      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.12025 | 1.12025     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.52354 | 1.52354     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8962  | 0.8962      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.52354 | 1.52354     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.02864 | 1.02864     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.24314 | 4.24314     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.18586 | 2.18586     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.429   | 6.429       | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.18586 | 2.18586     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.24314 | 4.24314     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=8" | 0312207<br>M1AGFE02AS<br>S2 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=10" | 0312209<br>M1AGFE02AS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.30016 | 1.30016     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.36316 | 5.36316     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.76284 | 2.76284     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.126   | 8.126       | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.76284 | 2.76284     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.36316 | 5.36316     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=10"$ | 0312209<br>M1AGFE02AS<br>S2 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=12" | 0312210<br>M1AGFE02AS<br>S2 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2792  | 1.2792      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.599   | 1.59900     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.17464 | 2.17464     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2792  | 1.2792      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.17464 | 2.17464     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.46624 | 1.46624     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.04824 | 6.04824     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.11576 | 3.11576     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.164   | 9.16400     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.11576 | 3.11576     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.04824 | 6.04824     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=12" | 0312210<br>M1AGFE02AS<br>S2 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=14" | 0312211<br>M1AGFE02AS<br>S2 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4926  | 1.4926      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.86575 | 1.86575     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.463   | 7.463       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.463   | 7.463       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.53742 | 2.53742     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.463   | 7.463       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4926  | 1.4926      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.53742 | 2.53742     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.71056 | 1.71056     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 7.05606 | 7.05606     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 3.63494 | 3.63494     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 10.691  | 10.691      | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.63494 | 3.63494     | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.05606 | 7.05606     | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=14"$ | 0312211<br>M1AGFE02AS<br>S2 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=16" | 0312212<br>M1AGFE02AS<br>S2 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.706  | 1.70600     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.1325 | 2.13250     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.53   | 8.53000     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.53   | 8.53000     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.9002 | 2.90020     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.53   | 8.53000     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.706  | 1.70600     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9002 | 2.90020     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.95488 | 1.95488     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 8.06388 | 8.06388     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.15412 | 4.15412     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.218  | 12.21800    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.15412 | 4.15412     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.06388 | 8.06388     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=16"$ | 0312212<br>M1AGFE02AS<br>S2 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=18" | 0312213<br>M1AGFE02AS<br>S2 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9194  | 1.9194      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.39925 | 2.39925     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.597   | 9.597       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.597   | 9.597       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.26298 | 3.26298     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.597   | 9.597       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9194  | 1.9194      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.26298 | 3.26298     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.19904 | 2.19904     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 9.07104 | 9.07104     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.67296 | 4.67296     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.744  | 13.744      | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.67296 | 4.67296     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.07104 | 9.07104     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=18"$ | 0312213<br>M1AGFE02AS<br>S2 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=20" | 0312214<br>M1AGFE02AS<br>S2 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1322  | 2.13220     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.66525 | 2.66525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.62474 | 3.62474     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.661  | 10.66100    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1322  | 2.13220     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.62474 | 3.62474     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.44368  | 2.44368     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.273   | 15.27300    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=20"$ | 0312214<br>M1AGFE02AS<br>S2 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=24" | 0312215<br>M1AGFE02AS<br>S2 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.559   | 2.55900     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.19875 | 3.19875     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.795  | 12.79500    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.795  | 12.79500    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.3503  | 4.35030     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.795  | 12.79500    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.559  | 2.55900     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3503 | 4.35030     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.93232  | 2.93232     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.09582 | 12.09582    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.23118  | 6.23118     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 18.327   | 18.32700    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.23118  | 6.23118     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.09582 | 12.09582    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=24"$ | 0312215<br>M1AGFE02AS<br>S2 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=26" | 0312216<br>M1AGFE02AS<br>S2 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7718  | 2.77180     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.46475 | 3.46475     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.859  | 13.85900    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.859  | 13.85900    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.71206 | 4.71206     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.859  | 13.85900    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7718  | 2.77180     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.71206 | 4.71206     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.17696  | 3.17696     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.10496 | 13.10496    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.75104  | 6.75104     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.856   | 19.85600    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.75104  | 6.75104     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.10496 | 13.10496    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=26" | 0312216<br>M1AGFE02AS<br>S2 26 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=28" | 0312217<br>M1AGFE02AS<br>S2 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.9856  | 2.9856      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.732   | 3.732       | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.928  | 14.928      | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.928  | 14.928      | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.07552 | 5.07552     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.928  | 14.928      | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9856  | 2.9856      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.07552 | 5.07552     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.42144  | 3.42144     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.11344 | 14.11344    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.27056  | 7.27056     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 21.384   | 21.384      | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.27056  | 7.27056     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.11344 | 14.11344    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=28" | 0312217<br>M1AGFE02AS<br>S2 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK ≤ 0.625"<br>D=30" | 0312218<br>M1AGFE02AS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.1986  | 3.19860     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.99825 | 3.99825     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.993  | 15.99300    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.993  | 15.99300    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.43762 | 5.43762     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.993  | 15.99300    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1986  | 3.19860     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.43762 | 5.43762     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.66576  | 3.66576     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 15.12126 | 15.12126    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.78974  | 7.78974     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.911   | 22.91100    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.78974  | 7.78974     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.12126 | 15.12126    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=30"$ | 0312218<br>M1AGFE02AS<br>S2 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK ≤ 0.625"<br>D=32" | 0312219<br>M1AGFE02AS<br>S2 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.4114  | 3.41140     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.26425 | 4.26425     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.057  | 17.05700    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.057  | 17.05700    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.79938 | 5.79938     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.057  | 17.05700    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4114  | 3.41140     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.79938 | 5.79938     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.9096  | 3.90960     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.1271 | 16.12710    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.3079  | 8.30790     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 24.435  | 24.43500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3079  | 8.30790     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.1271 | 16.12710    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=32" | 0312219<br>M1AGFE02AS<br>S2 32 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=34" | 0312220<br>M1AGFE02AS<br>S2 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.6252  | 3.6252      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.5315  | 4.5315      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.126  | 18.126      | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.126  | 18.126      | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.16284 | 6.16284     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.126  | 18.126      | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6252  | 3.6252      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.16284 | 6.16284     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.15424  | 4.15424     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.13624 | 17.13624    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.82776  | 8.82776     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.964   | 25.964      | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.82776  | 8.82776     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.13624 | 17.13624    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=34" | 0312220<br>M1AGFE02AS<br>S2 34 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=36" | 0312221<br>M1AGFE02AS<br>S2 36 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.8382  | 3.83820     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.79775 | 4.79775     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.191  | 19.19100    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.191  | 19.19100    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.52494 | 6.52494     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.191  | 19.19100    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8382  | 3.83820     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.52494 | 6.52494     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.39856  | 4.39856     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.14406 | 18.14406    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.34694  | 9.34694     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 27.491   | 27.49100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.34694  | 9.34694     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.14406 | 18.14406    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=36" | 0312221<br>M1AGFE02AS<br>S2 36 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=38" | 0312222<br>M1AGFE02AS<br>S2 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.0516  | 4.0516      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.0645  | 5.0645      | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.258  | 20.25800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.258  | 20.25800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.88772 | 6.88772     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.258  | 20.25800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0516  | 4.0516      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.88772 | 6.88772     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.64288  | 4.64288     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.15188 | 19.15188    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.86612  | 9.86612     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.018   | 29.01800    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.86612  | 9.86612     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.15188 | 19.15188    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=38" | 0312222<br>M1AGFE02AS<br>S2 38 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=40" | 0312223<br>M1AGFE02AS<br>S2 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.33075 | 5.33075     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.24982     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.323  | 21.32300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2646  | 4.26460     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.24982 | 7.24982     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.8872  | 4.88720     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.1597 | 20.15970    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.3853 | 10.38530    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.545  | 30.54500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.3853 | 10.38530    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.1597 | 20.15970    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=40" | 0312223<br>M1AGFE02AS<br>S2 40 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=42" | 0312224<br>M1AGFE02AS<br>S2 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.478  | 4.47800     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.5975 | 5.59750     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.39  | 22.39000    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.39  | 22.39000    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.6126 | 7.61260     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.39  | 22.39000    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.478  | 4.47800     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6126 | 7.61260     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.13168  | 5.13168     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 21.16818 | 21.16818    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.90482 | 10.90482    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 32.073   | 32.07300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.90482 | 10.90482    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.16818 | 21.16818    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=42" | 0312224<br>M1AGFE02AS<br>S2 42 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=44" | 0312225<br>M1AGFE02AS<br>S2 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6912  | 4.69120     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.864   | 5.86400     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.456  | 23.45600    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.456  | 23.45600    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.97504 | 7.97504     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.456  | 23.45600    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6912  | 4.69120     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.97504 | 7.97504     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.37632  | 5.37632     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.17732 | 22.17732    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.42468 | 11.42468    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.602   | 33.60200    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.42468 | 11.42468    | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.17732 | 22.17732    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=44" | 0312225<br>M1AGFE02AS<br>S2 44 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=46" | 0312226<br>M1AGFE02AS<br>S2 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.904  | 4.90400     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.13   | 6.13000     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.52  | 24.52000    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.52  | 24.52000    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.3368 | 8.33680     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.52  | 24.52000    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.904  | 4.90400     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3368 | 8.33680     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.62064  | 5.62064     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.18514 | 23.18514    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.94386 | 11.94386    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.129   | 35.12900    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.94386 | 11.94386    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.18514 | 23.18514    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=46" | 0312226<br>M1AGFE02AS<br>S2 46 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=48" | 0312227<br>M1AGFE02AS<br>S2 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.1178  | 5.11780     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.39725 | 6.39725     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.589  | 25.58900    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.589  | 25.58900    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.70026 | 8.70026     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.589  | 25.58900    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1178  | 5.11780     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.70026 | 8.70026     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.86496  | 5.86496     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.19296 | 24.19296    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.46304 | 12.46304    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 36.656   | 36.65600    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.46304 | 12.46304    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.19296 | 24.19296    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=48" | 0312227<br>M1AGFE02AS<br>S2 48 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=50" | 0312228<br>M1AGFE02AS<br>S2 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.3308  | 5.33080     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.6635  | 6.66350     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.654  | 26.65400    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.654  | 26.65400    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.06236 | 9.06236     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.654  | 26.65400    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3308  | 5.33080     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.06236 | 9.06236     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.11024  | 6.11024     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.20474 | 25.20474    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.98426 | 12.98426    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 38.189   | 38.18900    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.98426 | 12.98426    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.20474 | 25.20474    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=50" | 0312228<br>M1AGFE02AS<br>S2 50 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=52" | 0312229<br>M1AGFE02AS<br>S2 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.5438  | 5.54380     | 1.113   |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.92975 | 6.92975     | 1.0815  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.719  | 27.71900    | 1.12875 |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.719  | 27.71900    | 1.1214  |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.42446 | 9.42446     | 1.09515 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.719  | 27.71900    | 1.1256  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5438  | 5.54380     | 1.05 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.42446 | 9.42446     | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |          |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.35376  | 6.35376     | 1.0815  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.20926 | 26.20926    | 1.09515 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.50174 | 13.50174    | 1.09515 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 39.711   | 39.71100    | 1.12875 |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |          |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |          |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.50174 | 13.50174    | 1.05 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.20926 | 26.20926    | 1.05 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |          |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=52" | 0312229<br>M1AGFE02AS<br>S2 52 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=54" | 0312230<br>M1AGFE02AS<br>S2 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.7576  | 5.7576      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.197   | 7.19700     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.788  | 28.78800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.788  | 28.78800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.78792 | 9.78792     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.788  | 28.78800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.7576  | 5.7576      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.78792 | 9.78792     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.59776  | 6.59776     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 27.21576 | 27.21576    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.02024 | 14.02024    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 41.236   | 41.23600    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.02024 | 14.02024    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.21576 | 27.21576    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>D=54" | 0312230<br>M1AGFE02AS<br>S2 54 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK <= 0.625"<br>D=56" | 0312231<br>M1AGFE02AS<br>S2 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.9704   | 5.9704      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.463    | 7.46300     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.852   | 29.85200    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.852   | 29.85200    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.14968 | 10.14968    | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.852   | 29.85200    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.9704   | 5.9704      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.14968 | 10.14968    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 6.84224  | 6.84224     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 28.22424 | 28.22424    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 14.53976 | 14.53976    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 42.764   | 42.76400    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 14.53976 | 14.53976    | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 28.22424 | 28.22424    | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK \leq 0.625"$<br>$D=56"$ | 0312231<br>M1AGFE02AS<br>S2 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.625"<THK<1"<br>D=4" | 0312303<br>M1AGFE02AS<br>S3 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6214  | 0.62140     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.77675 | 0.77675     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.107   | 3.10700     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.107   | 3.10700     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.05638 | 1.05638     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.107   | 3.10700     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6214  | 0.62140     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.05638 | 1.05638     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.74048 | 0.74048     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.05448 | 3.05448     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.57352 | 1.57352     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.628   | 4.62800     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.57352 | 1.57352     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.05448 | 3.05448     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0312303<br>M1AGFE02AS<br>S3 04 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0312305<br>M1AGFE02AS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7292           | 0.7292      | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.9115           | 0.9115      | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.646            | 3.646       | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.646            | 3.646       | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.23964          | 1.23964     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.646            | 3.646       | 1.1256  |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |  |          |       | جمع              |             |         |           |         |

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7292         | 0.7292      | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.23964        | 1.23964     | 1.05 |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |  |             |       | جمع            |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار            | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|------------------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.87296          | 0.87296     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.60096          | 3.60096     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.85504          | 1.85504     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.456            | 5.456       | 1.12875 |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع نیروی انسانی |             |         |           |         |
|      |          |                              |          |       | جمع              |             |         |           |         |

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار          | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85504        | 1.85504     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.60096        | 3.60096     | 1.05 |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع ماشین آلات |             |      |           |         |
|      |          |                          |             |       | جمع            |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0312305<br>M1AGFE02AS<br>S3 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0312306<br>M1AGFE02AS<br>S3 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8312  | 0.83120     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.039   | 1.03900     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.156   | 4.15600     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.156   | 4.15600     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.41304 | 1.41304     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.156   | 4.15600     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8312  | 0.83120     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.41304 | 1.41304     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.99056 | 0.99056     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.08606 | 4.08606     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.10494 | 2.10494     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.191   | 6.19100     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.10494 | 2.10494     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.08606 | 4.08606     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0312306<br>M1AGFE02AS<br>S3 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0312307<br>M1AGFE02AS<br>S3 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0754  | 1.07540     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.34425 | 1.34425     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.377   | 5.37700     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.377   | 5.37700     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.82818 | 1.82818     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.377   | 5.37700     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0754  | 1.07540     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.82818 | 1.82818     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.28576 | 1.28576     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.30376 | 5.30376     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.73224 | 2.73224     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.036   | 8.03600     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.73224 | 2.73224     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.30376 | 5.30376     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0312307<br>M1AGFE02AS<br>S3 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0312309<br>M1AGFE02AS<br>S3 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.3124  | 1.31240     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.6405  | 1.64050     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.562   | 6.56200     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.562   | 6.56200     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.23108 | 2.23108     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.562   | 6.56200     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3124  | 1.31240     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.23108 | 2.23108     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.53392 | 1.53392     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.32742 | 6.32742     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.25958 | 3.25958     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.587   | 9.58700     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.25958 | 3.25958     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.32742 | 6.32742     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0312309<br>M1AGFE02AS<br>S3 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0312310<br>M1AGFE02AS<br>S3 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.535   | 1.53500     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.91875 | 1.91875     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.675   | 7.67500     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.675   | 7.67500     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.6095  | 2.60950     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.675   | 7.67500     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.535  | 1.53500     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6095 | 2.60950     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.8328 | 1.83280     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 7.5603 | 7.56030     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 3.8947 | 3.89470     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 11.455 | 11.45500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8947 | 3.89470     | 1.05    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.5603 | 7.56030     | 1.05    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0312310<br>M1AGFE02AS<br>S3 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.625"<THK<"<br>D=14" | 0312311<br>M1AGFE02AS<br>S3 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.7912  | 1.79120     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.239   | 2.23900     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.956   | 8.95600     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.956   | 8.95600     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.04504 | 3.04504     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.956   | 8.95600     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7912  | 1.79120     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.04504 | 3.04504     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.13824 | 2.13824     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 8.82024 | 8.82024     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.54376 | 4.54376     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.364  | 13.36400    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.54376 | 4.54376     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.82024 | 8.82024     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0312311<br>M1AGFE02AS<br>S3 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0312312<br>M1AGFE02AS<br>S3 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.0472  | 2.04720     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.559   | 2.55900     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.236  | 10.23600    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.236  | 10.23600    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.48024 | 3.48024     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.236  | 10.23600    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0472  | 2.04720     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.48024 | 3.48024     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.44368  | 2.44368     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.273   | 15.27300    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.19282  | 5.19282     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.08018 | 10.08018    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0312312<br>M1AGFE02AS<br>S3 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0312313<br>M1AGFE02AS<br>S3 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3032  | 2.30320     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.879   | 2.87900     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.516  | 11.51600    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.516  | 11.51600    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.91544 | 3.91544     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.516  | 11.51600    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3032  | 2.30320     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.91544 | 3.91544     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.7488  | 2.74880     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 11.3388 | 11.33880    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.8412  | 5.84120     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 17.18   | 17.18000    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8412  | 5.84120     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.3388 | 11.33880    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0312313<br>M1AGFE02AS<br>S3 18 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0312314<br>M1AGFE02AS<br>S3 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.55860     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.19825 | 3.19825     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.79300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.55860     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.05456  | 3.05456     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.60006 | 12.60006    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.49094  | 6.49094     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.091   | 19.09100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.49094  | 6.49094     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.60006 | 12.60006    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0312314<br>M1AGFE02AS<br>S3 20 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0312315<br>M1AGFE02AS<br>S3 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.0708  | 3.0708      | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 3.8385  | 3.8385      | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 15.354  | 15.354      | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 15.354  | 15.354      | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.22036 | 5.22036     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 15.354  | 15.354      | 1.1256  |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.0708  | 3.0708      | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 5.22036 | 5.22036     | 1.05 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |          |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.66544  | 3.66544     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 15.11994 | 15.11994    | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 7.78906  | 7.78906     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1                | 22.909   | 22.909      | 1.12875 |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |          |             |         |           |         |

| اکیب |          |                          |             |                |          |             |      |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 7.78906  | 7.78906     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 15.11994 | 15.11994    | 1.05 |           |         |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |          |             |      |           |         |
|      |          |                          |             | جمع            |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0312315<br>M1AGFE02AS<br>S3 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0312316<br>M1AGFE02AS<br>S3 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 3.3262  | 3.32620     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 4.15775 | 4.15775     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 16.631  | 16.63100    | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 16.631  | 16.63100    | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 5.65454 | 5.65454     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 16.631  | 16.63100    | 1.1256  |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 3.3262  | 3.32620     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 5.65454 | 5.65454     | 1.05 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1                | 3.9712  | 3.9712      | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1                | 16.3812 | 16.3812     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1                | 8.4388  | 8.43880     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1                | 24.82   | 24.82000    | 1.12875 |           |         |
|      |          |                              |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |                              |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |                          |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1              | 8.4388  | 8.43880     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1              | 16.3812 | 16.38120    | 1.05 |           |         |
|      |          |                          |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |                          |             | جمع            |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0312316<br>M1AGFE02AS<br>S3 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=28" | 0312317<br>M1AGFE02AS<br>S3 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.5828  | 3.5828      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.4785  | 4.4785      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.914  | 17.914      | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.914  | 17.914      | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.09076 | 6.09076     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.914  | 17.914      | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5828  | 3.5828      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.09076 | 6.09076     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 4.2768  | 4.2768      | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 17.6418 | 17.6418     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 9.0882  | 9.0882      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 26.73   | 26.73       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.0882  | 9.0882      | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 17.6418 | 17.6418     | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0312317<br>M1AGFE02AS<br>S3 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0312318<br>M1AGFE02AS<br>S3 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.8384  | 3.83840     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.798   | 4.79800     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.192  | 19.19200    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.192  | 19.19200    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.52528 | 6.52528     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.192  | 19.19200    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8384  | 3.83840     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.52528 | 6.52528     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.58224  | 4.58224     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.90174 | 18.90174    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.73726  | 9.73726     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 28.639   | 28.63900    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.73726  | 9.73726     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.90174 | 18.90174    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0312318<br>M1AGFE02AS<br>S3 30 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.625" < THK < "1"<br>D=32" | 0312319<br>M1AGFE02AS<br>S3 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.0936  | 4.0936      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.117   | 5.11700     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.468  | 20.46800    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.468  | 20.46800    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.95912 | 6.95912     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.468  | 20.46800    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0936  | 4.0936      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.95912 | 6.95912     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.88704  | 4.88704     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.15904 | 20.15904    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.38496 | 10.38496    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.544   | 30.54400    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.38496 | 10.38496    | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.15904 | 20.15904    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0312319<br>M1AGFE02AS<br>S3 32 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0312320<br>M1AGFE02AS<br>S3 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.3502  | 4.35020     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.43775 | 5.43775     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.751  | 21.75100    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.751  | 21.75100    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.39534 | 7.39534     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.751  | 21.75100    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3502  | 4.3502      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.39534 | 7.39534     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 5.1928  | 5.1928      | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 21.4203 | 21.42030    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 11.0347 | 11.03470    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 32.455  | 32.45500    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 11.0347 | 11.03470    | 1.05    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 21.4203 | 21.42030    | 1.05    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0312320<br>M1AGFE02AS<br>S3 34 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0312321<br>M1AGFE02AS<br>S3 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6058  | 4.60580     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.75725 | 5.75725     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.029  | 23.02900    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.029  | 23.02900    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.82986 | 7.82986     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.029  | 23.02900    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6058  | 4.60580     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.82986 | 7.82986     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.49824  | 5.49824     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.68024 | 22.68024    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.68376 | 11.68376    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 34.364   | 34.36400    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.68376 | 11.68376    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.68024 | 22.68024    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0312321<br>M1AGFE02AS<br>S3 36 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>"0.625"<THK<"1"<br>D=38" | 0312322<br>M1AGFE02AS<br>S3 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.862  | 4.86200     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.0775 | 6.07750     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.31  | 24.31000    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.31  | 24.31000    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.2654 | 8.26540     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.31  | 24.31000    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.862  | 4.86200     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.2654 | 8.26540     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.80368  | 5.80368     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.94018 | 23.94018    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.33282 | 12.33282    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 36.273   | 36.27300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.33282 | 12.33282    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.94018 | 23.94018    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0312322<br>M1AGFE02AS<br>S3 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0312323<br>M1AGFE02AS<br>S3 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.1176  | 5.11760     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.397   | 6.39700     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.588  | 25.58800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.588  | 25.58800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.69992 | 8.69992     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.588  | 25.58800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1176  | 5.11760     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.69992 | 8.69992     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.10896  | 6.10896     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.19946 | 25.19946    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.98154 | 12.98154    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 38.181   | 38.18100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.98154 | 12.98154    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.19946 | 25.19946    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0312323<br>M1AGFE02AS<br>S3 40 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0312324<br>M1AGFE02AS<br>S3 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.3736  | 5.37360     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.717   | 6.71700     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.868  | 26.86800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.868  | 26.86800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.13512 | 9.13512     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.868  | 26.86800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3736  | 5.37360     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.13512 | 9.13512     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.41456  | 6.41456     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.46006 | 26.46006    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.63094 | 13.63094    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 40.091   | 40.09100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.63094 | 13.63094    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.46006 | 26.46006    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0312324<br>M1AGFE02AS<br>S3 42 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0312325<br>M1AGFE02AS<br>S3 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.6294  | 5.62940     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.03675 | 7.03675     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.147  | 28.14700    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.147  | 28.14700    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.56998 | 9.56998     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.147  | 28.14700    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.6294  | 5.62940     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.56998 | 9.56998     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.72048  | 6.72048     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 27.72198 | 27.72198    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.28102 | 14.28102    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 42.003   | 42.00300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.28102 | 14.28102    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.72198 | 27.72198    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0312325<br>M1AGFE02AS<br>S3 44 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0312326<br>M1AGFE02AS<br>S3 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.8848   | 5.88480     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.356    | 7.35600     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.424   | 29.42400    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.424   | 29.42400    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.00416 | 10.00416    | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.424   | 29.42400    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8848   | 5.88480     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.00416 | 10.00416    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.02576  | 7.02576     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 28.98126 | 28.98126    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.92974 | 14.92974    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 43.911   | 43.91100    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.92974 | 14.92974    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.98126 | 28.98126    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0312326<br>M1AGFE02AS<br>S3 46 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0312327<br>M1AGFE02AS<br>S3 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.1414   | 6.14140     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.67675  | 7.67675     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.707   | 30.70700    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.707   | 30.70700    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.44038 | 10.44038    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.707   | 30.70700    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.1414   | 6.14140     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.44038 | 10.44038    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.3312  | 7.33120     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 30.2412 | 30.24120    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 15.5788 | 15.57880    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 45.82   | 45.82000    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.5788 | 15.57880    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.2412 | 30.24120    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0312327<br>M1AGFE02AS<br>S3 48 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0312328<br>M1AGFE02AS<br>S3 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.397   | 6.39700     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.99625 | 7.99625     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.985  | 31.98500    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.985  | 31.98500    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.8749 | 10.87490    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.985  | 31.98500    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.397   | 6.39700     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.8749 | 10.87490    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.63776  | 7.63776     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.50576 | 31.50576    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.23024 | 16.23024    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 47.736   | 47.73600    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.23024 | 16.23024    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.50576 | 31.50576    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0312328<br>M1AGFE02AS<br>S3 50 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0312329<br>M1AGFE02AS<br>S3 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.6526   | 6.6526      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.31575  | 8.31575     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.263   | 33.26300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.263   | 33.26300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.30942 | 11.30942    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.263   | 33.26300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.6526   | 6.6526      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.30942 | 11.30942    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.94224  | 7.94224     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 32.76174 | 32.76174    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.87726 | 16.87726    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 49.639   | 49.63900    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.87726 | 16.87726    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.76174 | 32.76174    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0312329<br>M1AGFE02AS<br>S3 52 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0312330<br>M1AGFE02AS<br>S3 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.9092   | 6.9092      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.6365   | 8.6365      | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.546   | 34.546      | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.546   | 34.546      | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.74564 | 11.74564    | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.546   | 34.546      | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9092   | 6.9092      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.74564 | 11.74564    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.2472  | 8.2472      | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 34.0197 | 34.0197     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 17.5253 | 17.5253     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 51.545  | 51.545      | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 17.5253 | 17.5253     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.0197 | 34.0197     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0312330<br>M1AGFE02AS<br>S3 54 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0312331<br>M1AGFE02AS<br>S3 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.1644   | 7.16440     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.9555   | 8.95550     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.822   | 35.82200    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.822   | 35.82200    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.17948 | 12.17948    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.822   | 35.82200    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.1644   | 7.16440     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.17948 | 12.17948    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.5528  | 8.55280     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 35.2803 | 35.28030    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 18.1747 | 18.17470    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 53.455  | 53.45500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.1747 | 18.17470    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 35.2803 | 35.28030    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0312331<br>M1AGFE02AS<br>S3 56 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK <= 1<br>D=8" | 0312407<br>M1AGFE02AS<br>S4 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2994  | 1.29940     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.62425 | 1.62425     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.497   | 6.49700     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.497   | 6.49700     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.20898 | 2.20898     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.497   | 6.49700     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2994  | 1.29940     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.20898 | 2.20898     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.93392 | 1.93392     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.97742 | 7.97742     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.10958 | 4.10958     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.087  | 12.08700    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.10958 | 4.10958     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.97742 | 7.97742     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=8" | 0312407<br>M1AGFE02AS<br>S4 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK <= 1<br>D=10" | 0312409<br>M1AGFE02AS<br>S4 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.5858  | 1.58580     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.98225 | 1.98225     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.929   | 7.92900     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.929   | 7.92900     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.69586 | 2.69586     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.929   | 7.92900     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5858  | 1.58580     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.69586 | 2.69586     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.4432  | 2.44320     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 10.0782 | 10.07820    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.1918  | 5.19180     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.27   | 15.27000    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1918  | 5.19180     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.0782 | 10.07820    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=10" | 0312409<br>M1AGFE02AS<br>S4 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=12" | 0312410<br>M1AGFE02AS<br>S4 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.8548  | 1.85480     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.3185  | 2.31850     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.274   | 9.27400     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.274   | 9.27400     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.15316 | 3.15316     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.274   | 9.27400     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8548  | 1.85480     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.15316 | 3.15316     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.75648  | 2.75648     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 11.37048 | 11.37048    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 5.85752  | 5.85752     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 17.228   | 17.22800    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.85752  | 5.85752     | 1.05    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.37048 | 11.37048    | 1.05    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=12" | 0312410<br>M1AGFE02AS<br>S4 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=14" | 0312411<br>M1AGFE02AS<br>S4 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1642  | 2.16420     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.70525 | 2.70525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.821  | 10.82100    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.821  | 10.82100    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.67914 | 3.67914     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.821  | 10.82100    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1642  | 2.16420     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.67914 | 3.67914     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.21584  | 3.21584     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.26534 | 13.26534    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.83366  | 6.83366     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 20.099   | 20.09900    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.83366  | 6.83366     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.26534 | 13.26534    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=14" | 0312411<br>M1AGFE02AS<br>S4 14 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK <= 1<br>D=16" | 0312412<br>M1AGFE02AS<br>S4 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.4738  | 2.47380     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.09225 | 3.09225     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.369  | 12.36900    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.369  | 12.36900    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.20546 | 4.20546     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.369  | 12.36900    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4738  | 2.47380     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.20546 | 4.20546     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.6752  | 3.67520     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 15.1602 | 15.16020    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.8098  | 7.80980     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.97   | 22.97000    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.8098  | 7.80980     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.1602 | 15.16020    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=16" | 0312412<br>M1AGFE02AS<br>S4 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK <= 1<br>D=18" | 0312413<br>M1AGFE02AS<br>S4 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7832  | 2.78320     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.479   | 3.47900     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.916  | 13.91600    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.916  | 13.91600    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.73144 | 4.73144     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.916  | 13.91600    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7832  | 2.78320     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.73144 | 4.73144     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.13424  | 4.13424     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.05374 | 17.05374    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.78526  | 8.78526     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.839   | 25.83900    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.78526  | 8.78526     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.05374 | 17.05374    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=18" | 0312413<br>M1AGFE02AS<br>S4 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=20" | 0312414<br>M1AGFE02AS<br>S4 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.0916  | 3.09160     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.8645  | 3.86450     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.45800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.45800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.25572 | 5.25572     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.458  | 15.45800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0916  | 3.09160     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.25572 | 5.25572     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.59408  | 4.59408     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.95058 | 18.95058    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.76242  | 9.76242     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 28.713   | 28.71300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.76242  | 9.76242     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.95058 | 18.95058    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=20" | 0312414<br>M1AGFE02AS<br>S4 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK<=1<br>D=24" | 0312415<br>M1AGFE02AS<br>S4 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.7106  | 3.71060     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.63825 | 4.63825     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.553  | 18.55300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.553  | 18.55300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.30802 | 6.30802     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.553  | 18.55300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7106  | 3.71060     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.30802 | 6.30802     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.5128  | 5.51280     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.7403 | 22.74030    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.7147 | 11.71470    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 34.455  | 34.45500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7147 | 11.71470    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.7403 | 22.74030    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=24" | 0312415<br>M1AGFE02AS<br>S4 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=26" | 0312416<br>M1AGFE02AS<br>S4 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.0192  | 4.01920     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.024   | 5.02400     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.096  | 20.09600    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.096  | 20.09600    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.83264 | 6.83264     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.096  | 20.09600    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0192  | 4.01920     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.83264 | 6.83264     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 5.97264  | 5.97264     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 24.63714 | 24.63714    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 12.69186 | 12.69186    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 37.329   | 37.32900    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 12.69186 | 12.69186    | 1.05    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 24.63714 | 24.63714    | 1.05    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=26" | 0312416<br>M1AGFE02AS<br>S4 26 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK <= 1<br>D=28" | 0312417<br>M1AGFE02AS<br>S4 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.3292  | 4.32920     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.4115  | 5.41150     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.646  | 21.64600    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.646  | 21.64600    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.35964 | 7.35964     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.646  | 21.64600    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3292  | 4.32920     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.35964 | 7.35964     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.43232  | 6.43232     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.53332 | 26.53332    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.66868 | 13.66868    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 40.202   | 40.20200    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.66868 | 13.66868    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.53332 | 26.53332    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=28" | 0312417<br>M1AGFE02AS<br>S4 28 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=30" | 0312418<br>M1AGFE02AS<br>S4 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.638  | 4.63800     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.7975 | 5.79750     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.19  | 23.19000    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.19  | 23.19000    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.8846 | 7.88460     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.19  | 23.19000    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.638  | 4.63800     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.8846 | 7.88460     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.89168  | 6.89168     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 28.42818 | 28.42818    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.64482 | 14.64482    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 43.073   | 43.07300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.64482 | 14.64482    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.42818 | 28.42818    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=30" | 0312418<br>M1AGFE02AS<br>S4 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=32" | 0312419<br>M1AGFE02AS<br>S4 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.9466  | 4.94660     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.18325 | 6.18325     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.733  | 24.73300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.733  | 24.73300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.40922 | 8.40922     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.733  | 24.73300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9466  | 4.94660     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.40922 | 8.40922     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.35008  | 7.35008     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 30.31908 | 30.31908    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 15.61892 | 15.61892    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 45.938   | 45.93800    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.61892 | 15.61892    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.31908 | 30.31908    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=32" | 0312419<br>M1AGFE02AS<br>S4 32 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=34" | 0312420<br>M1AGFE02AS<br>S4 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.2566  | 5.25660     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.57075 | 6.57075     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.283  | 26.28300    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.283  | 26.28300    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.93622 | 8.93622     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.283  | 26.28300    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.2566  | 5.25660     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.93622 | 8.93622     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.80992  | 7.80992     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 32.21592 | 32.21592    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.59608 | 16.59608    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 48.812   | 48.81200    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.59608 | 16.59608    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.21592 | 32.21592    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=34" | 0312420<br>M1AGFE02AS<br>S4 34 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=36" | 0312421<br>M1AGFE02AS<br>S4 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.5654  | 5.56540     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.95675 | 6.95675     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.827  | 27.82700    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.827  | 27.82700    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.46118 | 9.46118     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.827  | 27.82700    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5654  | 5.56540     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.46118 | 9.46118     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.26928  | 8.26928     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 34.11078 | 34.11078    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 17.57222 | 17.57222    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 51.683   | 51.68300    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 17.57222 | 17.57222    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.11078 | 34.11078    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=36" | 0312421<br>M1AGFE02AS<br>S4 36 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=38" | 0312422<br>M1AGFE02AS<br>S4 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.8748  | 5.87480     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.3435  | 7.34350     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.374  | 29.37400    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.374  | 29.37400    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.98716 | 9.98716     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.374  | 29.37400    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8748  | 5.87480     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.98716 | 9.98716     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.72864  | 8.72864     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 36.00564 | 36.00564    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 18.54836 | 18.54836    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 54.554   | 54.55400    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.54836 | 18.54836    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 36.00564 | 36.00564    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=38" | 0312422<br>M1AGFE02AS<br>S4 38 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=40" | 0312423<br>M1AGFE02AS<br>S4 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.1836   | 6.1836      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.7295   | 7.7295      | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.918   | 30.91800    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.918   | 30.91800    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.51212 | 10.51212    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.918   | 30.91800    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.1836   | 6.1836      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.51212 | 10.51212    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.188   | 9.18800     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 37.9005 | 37.90050    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 19.5245 | 19.52450    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 57.425  | 57.42500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 19.5245 | 19.52450    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 37.9005 | 37.90050    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=40" | 0312423<br>M1AGFE02AS<br>S4 40 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK<=1<br>D=42" | 0312424<br>M1AGFE02AS<br>S442 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.4932   | 6.49320     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.1165   | 8.11650     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.466   | 32.46600    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.466   | 32.46600    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.03844 | 11.03844    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.466   | 32.46600    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.4932   | 6.49320     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.03844 | 11.03844    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.64752  | 9.64752     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 39.79602 | 39.79602    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 20.50098 | 20.50098    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 60.297   | 60.29700    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 20.50098 | 20.50098    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 39.79602 | 39.79602    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=42" | 0312424<br>M1AGFE02AS<br>S4 42 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK<=1<br>D=44" | 0312425<br>M1AGFE02AS<br>S4 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.8022   | 6.80220     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.50275  | 8.50275     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.011   | 34.01100    | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.011   | 34.01100    | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.56374 | 11.56374    | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.011   | 34.01100    | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.8022   | 6.80220     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.56374 | 11.56374    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 10.10752 | 10.10752    | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 41.69352 | 41.69352    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 21.47848 | 21.47848    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 63.172   | 63.17200    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 21.47848 | 21.47848    | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 41.69352 | 41.69352    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=44" | 0312425<br>M1AGFE02AS<br>S4 44 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK <= 1<br>D=46" | 0312426<br>M1AGFE02AS<br>S4 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.1108   | 7.11080     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.8885   | 8.88850     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.554   | 35.55400    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.554   | 35.55400    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.08836 | 12.08836    | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.554   | 35.55400    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.1108   | 7.11080     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.08836 | 12.08836    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 10.56688 | 10.56688    | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 43.58838 | 43.58838    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 22.45462 | 22.45462    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 66.043   | 66.04300    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 22.45462 | 22.45462    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 43.58838 | 43.58838    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=46" | 0312426<br>M1AGFE02AS<br>S4 46 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=48" | 0312427<br>M1AGFE02AS<br>S4 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.4208   | 7.4208      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.276    | 9.27600     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 37.104   | 37.10400    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 37.104   | 37.10400    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.61536 | 12.61536    | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 37.104   | 37.10400    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.4208   | 7.4208      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.61536 | 12.61536    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 11.02608 | 11.02608    | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 45.48258 | 45.48258    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 23.43042 | 23.43042    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 68.913   | 68.91300    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 23.43042 | 23.43042    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 45.48258 | 45.48258    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"= <THK<=1<br>D=48" | 0312427<br>M1AGFE02AS<br>S4 48 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" <THK <= 1<br>D=50" | 0312428<br>M1AGFE02AS<br>S4 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.7296   | 7.7296      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.662    | 9.662       | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 38.648   | 38.648      | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 38.648   | 38.648      | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.14032 | 13.14032    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 38.648   | 38.648      | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.7296   | 7.7296      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.14032 | 13.14032    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 11.4872 | 11.4872     | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 47.3847 | 47.3847     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 24.4103 | 24.4103     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 71.795  | 71.795      | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 24.4103 | 24.4103     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 47.3847 | 47.3847     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=50" | 0312428<br>M1AGFE02AS<br>S4 50 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=52" | 0312429<br>M1AGFE02AS<br>S4 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.0386   | 8.03860     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.04825 | 10.04825    | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 40.193   | 40.19300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 40.193   | 40.19300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.66562 | 13.66562    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 40.193   | 40.19300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.0386   | 8.03860     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.66562 | 13.66562    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 11.94512 | 11.94512    | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 49.27362 | 49.27362    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 25.38338 | 25.38338    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 74.657   | 74.65700    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 25.38338 | 25.38338    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 49.27362 | 49.27362    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=52" | 0312429<br>M1AGFE02AS<br>S4 52 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK < = 1<br>D=54" | 0312430<br>M1AGFE02AS<br>S4 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.3486   | 8.34860     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.43575 | 10.43575    | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 41.743   | 41.74300    | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 41.743   | 41.74300    | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 14.19262 | 14.19262    | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 41.743   | 41.74300    | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3486   | 8.34860     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 14.19262 | 14.19262    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 12.40384 | 12.40384    | 1.0815  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 51.16584 | 51.16584    | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 26.35816 | 26.35816    | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 77.524   | 77.52400    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 26.35816 | 26.35816    | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 51.16584 | 51.16584    | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=54" | 0312430<br>M1AGFE02AS<br>S4 54 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1" < THK <= 1<br>D=56" | 0312431<br>M1AGFE02AS<br>S4 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.657    | 8.65700     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.82125 | 10.82125    | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 43.285   | 43.28500    | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 43.285   | 43.28500    | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 14.7169  | 14.71690    | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 43.285   | 43.28500    | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.657   | 8.65700     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 14.7169 | 14.71690    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 12.86336 | 12.86336    | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 53.06136 | 53.06136    | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 27.33464 | 27.33464    | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 80.396   | 80.39600    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 27.33464 | 27.33464    | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 53.06136 | 53.06136    | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد آلیاژی<br>1"=<THK<=1<br>D=56" | 0312431             |
|       |   | M1AGFE02AS<br>S4 56 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                     |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=2" | 0313101             |
|       |  | M1AGFE02SS<br>S1 02 |

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=2" | 0313101<br>M1AGFE02SS<br>S1 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.1862  | 0.18620     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.23275 | 0.23275     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.31654 | 0.31654     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1862  | 0.18620     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.31654 | 0.31654     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.30368 | 0.30368     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 0.949   | 0.94900     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.949   | 0.94900     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 1.898   | 1.89800     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.949 | 0.94900     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.949 | 0.94900     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=2" | 0313101<br>M1AGFE02SS<br>S1 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=3" | 0313102<br>M1AGFE02SS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2522  | 0.2522      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.31525 | 0.31525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.261       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.261       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.42874 | 0.42874     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.261       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2522  | 0.2522      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.42874 | 0.42874     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.4104 | 0.4104      | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.2825 | 1.2825      | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.2825 | 1.2825      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.565  | 2.565       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2825 | 1.2825      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2825 | 1.2825      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=3" | 0313102<br>M1AGFE02SS<br>S1 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=4" | 0313103<br>M1AGFE02SS<br>S1 04 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3062  | 0.30620     | 1.113   |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.38275 | 0.38275     | 1.0815  |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.12875 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.1214  |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.52054 | 0.52054     | 1.09515 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
|                |  |  |  |  |  |  |  | 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3062  | 0.30620     | 1.05 |           |         |
|                |  |  |  |  |  |  |  | 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.52054 | 0.52054     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.49776 | 0.49776     | 1.0815  |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 1.5555  | 1.5555      | 1.09515 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 1.5555  | 1.5555      | 1.09515 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 3.111   | 3.11100     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |  |  |  |  |  |  |  |      |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |  |  |  |  |  |  |  |      |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5555  | 1.5555      | 1.05    |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5555  | 1.5555      | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |  |  |  |  |  |  |  |      |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |  |  |  |  |  |  |  |      |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=4" | 0313103<br>M1AGFE02SS<br>S1 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=5" | 0313104<br>M1AGFE02SS<br>S1 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.36  | 0.36000     | 1.113   |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.45  | 0.45000     | 1.0815  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.12875 |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.1214  |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.612 | 0.61200     | 1.09515 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.1256  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.36  | 0.36000     | 1.05 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.612 | 0.61200     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.5864 | 0.58640     | 1.0815  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.8325 | 1.83250     | 1.09515 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.8325 | 1.83250     | 1.09515 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.665  | 3.66500     | 1.12875 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |             |         |           |         |

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8325 | 1.83250     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8325 | 1.83250     | 1.05 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=5" | 0313104<br>M1AGFE02SS<br>S1 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=6" | 0313105<br>M1AGFE02SS<br>S1 06 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.41   | 0.41000     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5125 | 0.51250     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.697  | 0.69700     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.41  | 0.41000     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.697 | 0.69700     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.66624 | 0.66624     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.082   | 2.08200     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.082   | 2.08200     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.164   | 4.16400     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.082 | 2.08200     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.082 | 2.08200     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=6" | 0313105<br>M1AGFE02SS<br>S1 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=8" | 0313106<br>M1AGFE02SS<br>S1 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5314  | 0.53140     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66425 | 0.66425     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.90338 | 0.90338     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5314  | 0.53140     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.90338 | 0.90338     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.86432 | 0.86432     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.701   | 2.70100     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.701   | 2.70100     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.402   | 5.40200     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.701 | 2.70100     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.701 | 2.70100     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=8" | 0313106<br>M1AGFE02SS<br>S1 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=10" | 0313107<br>M1AGFE02SS<br>S1 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6478  | 0.6478      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.80975 | 0.80975     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.10126 | 1.10126     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6478  | 0.6478      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.10126 | 1.10126     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.05248 | 1.05248     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.289   | 3.28900     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.289   | 3.28900     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.578   | 6.57800     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.289 | 3.28900     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.289 | 3.28900     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=10" | 0313107<br>M1AGFE02SS<br>S1 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=12" | 0313108<br>M1AGFE02SS<br>S1 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.757   | 0.75700     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.94625 | 0.94625     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.2869  | 1.28690     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.757  | 0.75700     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2869 | 1.28690     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.23136 | 1.23136     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.848   | 3.84800     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.848   | 3.84800     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.696   | 7.69600     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.848 | 3.84800     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.848 | 3.84800     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=12" | 0313108             |
|       |   | M1AGFE02SS<br>S1 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=14" | 0313109<br>M1AGFE02SS<br>S1 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.884  | 0.88400     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.105  | 1.10500     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.5028 | 1.50280     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.884  | 0.88400     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5028 | 1.50280     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.4368 | 1.43680     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.49   | 4.49000     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.49   | 4.49000     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.98   | 8.98000     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.49  | 4.49000     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.49  | 4.49000     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف             |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=14" | 0313109             |
|       |   | M1AGFE02SS<br>S1 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=16" | 0313110<br>M1AGFE02SS<br>S1 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.0094      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26175 | 1.26175     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.0094      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.64192 | 1.64192     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.131   | 5.131       | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.131   | 5.131       | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.262  | 10.262      | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.131 | 5.131       | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.131 | 5.131       | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=16" | 0313110<br>M1AGFE02SS<br>S1 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=18" | 0313111<br>M1AGFE02SS<br>S1 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1364  | 1.13640     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.4205  | 1.42050     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.93188 | 1.93188     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1364  | 1.13640     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.93188 | 1.93188     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.84672 | 1.84672     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.771   | 5.77100     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.771   | 5.77100     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.542  | 11.54200    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.771 | 5.77100     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.771 | 5.77100     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=18" | 0313111<br>M1AGFE02SS<br>S1 18 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=20" | 0313112<br>M1AGFE02SS<br>S1 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2618  | 1.26180     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.57725 | 1.57725     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.14506 | 2.14506     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2618  | 1.26180     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.14506 | 2.14506     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.05232 | 2.05232     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.4135  | 6.41350     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.4135  | 6.41350     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.827  | 12.82700    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.4135 | 6.41350     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.4135 | 6.41350     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=20" | 0313112<br>M1AGFE02SS<br>S1 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=24" | 0313113<br>M1AGFE02SS<br>S1 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.514  | 1.51400     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8925 | 1.89250     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.5738 | 2.57380     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.514  | 1.51400     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5738 | 2.57380     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.46288 | 2.46288     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 7.6965  | 7.69650     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.6965  | 7.69650     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.393  | 15.39300    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6965 | 7.69650     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.6965 | 7.69650     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=24" | 0313113<br>M1AGFE02SS<br>S1 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=30" | 0313116<br>M1AGFE02SS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.893   | 1.89300     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.36625 | 2.36625     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.2181  | 3.21810     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.893  | 1.89300     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2181 | 3.21810     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.07872 | 3.07872     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 9.621   | 9.62100     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.621   | 9.62100     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.242  | 19.24200    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.621 | 9.62100     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.621 | 9.62100     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5S<br>D=30" | 0313116<br>M1AGFE02SS<br>S1 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=2" | 0313201<br>M1AGFE02SS<br>S2 02 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.1862  | 0.18620     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.23275 | 0.23275     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.31654 | 0.31654     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 0.931   | 0.93100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1862  | 0.18620     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.31654 | 0.31654     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.32928 | 0.32928     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.029   | 1.02900     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.029   | 1.02900     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.058   | 2.05800     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.029 | 1.02900     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.029 | 1.02900     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=2" | 0313201<br>M1AGFE02SS<br>S2 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=3" | 0313202<br>M1AGFE02SS<br>S2 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2522  | 0.2522      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.31525 | 0.31525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.26100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.26100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.42874 | 0.42874     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.261   | 1.26100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2522  | 0.2522      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.42874 | 0.42874     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.44512 | 0.44512     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.391   | 1.39100     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.391   | 1.39100     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.782   | 2.78200     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.391 | 1.39100     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.391 | 1.39100     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=3" | 0313202<br>M1AGFE02SS<br>S2 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=4" | 0313203<br>M1AGFE02SS<br>S2 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3062  | 0.30620     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.38275 | 0.38275     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.52054 | 0.52054     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.531   | 1.53100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3062  | 0.30620     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.52054 | 0.52054     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.54   | 0.54000     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.6875 | 1.68750     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.6875 | 1.68750     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.375  | 3.37500     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6875 | 1.68750     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6875 | 1.68750     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=4" | 0313203<br>M1AGFE02SS<br>S2 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=5" | 0313204<br>M1AGFE02SS<br>S2 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.36  | 0.36000     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.45  | 0.45000     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.612 | 0.61200     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.36  | 0.36000     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.612 | 0.61200     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.636  | 0.63600     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.9875 | 1.98750     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.9875 | 1.98750     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.975  | 3.97500     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9875 | 1.98750     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9875 | 1.98750     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=5" | 0313204<br>M1AGFE02SS<br>S2 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=6" | 0313205<br>M1AGFE02SS<br>S2 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.41   | 0.41000     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5125 | 0.51250     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.697  | 0.69700     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.05   | 2.05000     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.41  | 0.41000     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.697 | 0.69700     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.7224 | 0.72240     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.2575 | 2.25750     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.2575 | 2.25750     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.515  | 4.51500     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2575 | 2.25750     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2575 | 2.25750     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=6" | 0313205<br>M1AGFE02SS<br>S2 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=8" | 0313206<br>M1AGFE02SS<br>S2 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5314  | 0.53140     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66425 | 0.66425     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.90338 | 0.90338     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.657   | 2.65700     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5314  | 0.53140     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.90338 | 0.90338     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.93696 | 0.93696     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.928   | 2.92800     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.928   | 2.92800     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.856   | 5.85600     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.928 | 2.92800     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.928 | 2.92800     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=8" | 0313206<br>M1AGFE02SS<br>S2 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=10" | 0313207<br>M1AGFE02SS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6478  | 0.6478      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.80975 | 0.80975     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.10126 | 1.10126     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.239   | 3.23900     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6478  | 0.6478      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.10126 | 1.10126     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.14128 | 1.14128     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.5665  | 3.5665      | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.5665  | 3.5665      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.133   | 7.13300     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5665 | 3.5665      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5665 | 3.5665      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=10" | 0313207<br>M1AGFE02SS<br>S2 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=12" | 0313208<br>M1AGFE02SS<br>S2 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.757   | 0.75700     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.94625 | 0.94625     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.2869  | 1.28690     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.785   | 3.78500     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.757  | 0.75700     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2869 | 1.28690     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.3352 | 1.33520     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.1725 | 4.17250     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.1725 | 4.17250     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.345  | 8.34500     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1725 | 4.17250     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1725 | 4.17250     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=12" | 0313208<br>M1AGFE02SS<br>S2 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=14" | 0313209<br>M1AGFE02SS<br>S2 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.884  | 0.88400     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.105  | 1.10500     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.5028 | 1.50280     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.42   | 4.42000     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.884  | 0.88400     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5028 | 1.50280     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.55776 | 1.55776     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.868   | 4.86800     | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.868   | 4.86800     | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.736   | 9.73600     | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.868 | 4.86800     | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.868 | 4.86800     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=14" | 0313209<br>M1AGFE02SS<br>S2 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=16" | 0313210<br>M1AGFE02SS<br>S2 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.0094      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26175 | 1.26175     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.047   | 5.047       | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0094  | 1.0094      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.78032 | 1.78032     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.5635  | 5.5635      | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.5635  | 5.5635      | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.127  | 11.127      | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5635 | 5.5635      | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5635 | 5.5635      | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=16" | 0313210<br>M1AGFE02SS<br>S2 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=18" | 0313211<br>M1AGFE02SS<br>S2 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1364  | 1.13640     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.4205  | 1.42050     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.93188 | 1.93188     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.682   | 5.68200     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1364  | 1.13640     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.93188 | 1.93188     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.0024 | 2.00240     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.2575 | 6.25750     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.2575 | 6.25750     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.515 | 12.51500    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.2575 | 6.25750     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.2575 | 6.25750     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=18" | 0313211<br>M1AGFE02SS<br>S2 18 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=20" | 0313212<br>M1AGFE02SS<br>S2 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2618  | 1.26180     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.57725 | 1.57725     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.14506 | 2.14506     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.309   | 6.30900     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2618  | 1.26180     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.14506 | 2.14506     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.22544 | 2.22544     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.9545  | 6.95450     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.9545  | 6.95450     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.909  | 13.90900    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9545 | 6.95450     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9545 | 6.95450     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=20" | 0313212<br>M1AGFE02SS<br>S2 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=24" | 0313213<br>M1AGFE02SS<br>S2 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.514  | 1.51400     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8925 | 1.89250     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.5738 | 2.57380     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.57   | 7.57000     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.514  | 1.51400     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5738 | 2.57380     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.67056 | 2.67056     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 8.3455  | 8.34550     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.3455  | 8.34550     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.691  | 16.69100    | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3455 | 8.34550     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3455 | 8.34550     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=24" | 0313213<br>M1AGFE02SS<br>S2 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=30" | 0313216<br>M1AGFE02SS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.893   | 1.89300     | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.36625 | 2.36625     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.2181  | 3.21810     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.465   | 9.46500     | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.893  | 1.89300     | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2181 | 3.21810     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.33824 | 3.33824     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 10.432  | 10.43200    | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.432  | 10.43200    | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 20.864  | 20.86400    | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.432 | 10.43200    | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.432 | 10.43200    | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10S<br>D=30" | 0313216             |
|       |  | M1AGFE02SS<br>S2 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=2" | 0313301<br>M1AGFE02SS<br>S3 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2624  | 0.26240     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.328   | 0.32800     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.44608 | 0.44608     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.312   | 1.31200     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2624  | 0.26240     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44608 | 0.44608     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.36592 | 0.36592     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.1435  | 1.14350     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.1435  | 1.14350     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.287   | 2.28700     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1435 | 1.14350     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1435 | 1.14350     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=2" | 0313301<br>M1AGFE02SS<br>S3 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=3" | 0313302<br>M1AGFE02SS<br>S3 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3554  | 0.35540     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.44425 | 0.44425     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.60418 | 0.60418     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.777   | 1.77700     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3554  | 0.35540     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.60418 | 0.60418     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.49456 | 0.49456     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.5455  | 1.54550     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.5455  | 1.54550     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.091   | 3.09100     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5455 | 1.54550     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5455 | 1.54550     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=3" | 0313302<br>M1AGFE02SS<br>S3 03 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=4" | 0313303<br>M1AGFE02SS<br>S3 04 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.431   | 0.43100     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.53875 | 0.53875     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.7327  | 0.7327      | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.155   | 2.15500     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.431  | 0.43100     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7327 | 0.7327      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.59984 | 0.59984     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.8745  | 1.8745      | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.8745  | 1.8745      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.749   | 3.74900     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8745 | 1.8745      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8745 | 1.8745      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=4" | 0313303<br>M1AGFE02SS<br>S3 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=5" | 0313304<br>M1AGFE02SS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5072  | 0.5072      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.634   | 0.634       | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.86224 | 0.86224     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.536   | 2.536       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5072  | 0.5072      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.86224 | 0.86224     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.70656 | 0.70656     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.208   | 2.208       | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.208   | 2.208       | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.416   | 4.416       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.208 | 2.208       | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.208 | 2.208       | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=5" | 0313304<br>M1AGFE02SS<br>S3 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=6" | 0313305<br>M1AGFE02SS<br>S3 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5774  | 0.5774      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.72175 | 0.72175     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.887   | 2.887       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.887   | 2.887       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.98158 | 0.98158     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.887   | 2.887       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5774  | 0.5774      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.98158 | 0.98158     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.80256 | 0.80256     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 2.508   | 2.508       | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 2.508   | 2.508       | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 5.016   | 5.016       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.508   | 2.508       | 1.05    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.508   | 2.508       | 1.05    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=6" | 0313305<br>M1AGFE02SS<br>S3 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=8" | 0313306<br>M1AGFE02SS<br>S3 08 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7482  | 0.74820     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.93525 | 0.93525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.27194 | 1.27194     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.741   | 3.74100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7482  | 0.74820     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.27194 | 1.27194     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.04112 | 1.04112     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.2535  | 3.25350     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.2535  | 3.25350     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.507   | 6.50700     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2535 | 3.25350     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2535 | 3.25350     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=8" | 0313306<br>M1AGFE02SS<br>S3 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=10" | 0313307<br>M1AGFE02SS<br>S3 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9126  | 0.9126      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.14075 | 1.14075     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.55142 | 1.55142     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.563   | 4.56300     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9126  | 0.9126      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.55142 | 1.55142     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.268  | 1.26800     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.9625 | 3.96250     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.9625 | 3.96250     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.925  | 7.92500     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9625 | 3.96250     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9625 | 3.96250     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=10" | 0313307<br>M1AGFE02SS<br>S3 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=12" | 0313308<br>M1AGFE02SS<br>S3 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0662  | 1.06620     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.33275 | 1.33275     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.81254 | 1.81254     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.331   | 5.33100     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0662  | 1.06620     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.81254 | 1.81254     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.48368 | 1.48368     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 4.6365  | 4.63650     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.6365  | 4.63650     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 9.273   | 9.27300     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6365  | 4.63650     | 1.05    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6365  | 4.63650     | 1.05    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=40S<br>D=12" | 0313308<br>M1AGFE02SS<br>S3 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=2" | 0313401<br>M1AGFE02SS<br>S4 02 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3162  | 0.31620     | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.39525 | 0.39525     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.53754 | 0.53754     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.581   | 1.58100     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3162  | 0.31620     | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.53754 | 0.53754     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.40256 | 0.40256     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.516   | 2.51600     | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.258 | 1.25800     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.258 | 1.25800     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=2" | 0313401<br>M1AGFE02SS<br>S4 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=3" | 0313402<br>M1AGFE02SS<br>S4 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4268  | 0.42680     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5335  | 0.53350     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.72556 | 0.72556     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.134   | 2.13400     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4268  | 0.42680     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72556 | 0.72556     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.544 | 0.54400     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=3" | 0313402<br>M1AGFE02SS<br>S4 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=4" | 0313403<br>M1AGFE02SS<br>S4 04 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.5178  | 0.51780     | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.64725 | 0.64725     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.58900     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.58900     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.88026 | 0.88026     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.589   | 2.58900     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5178  | 0.51780     | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.88026 | 0.88026     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.7192 | 0.71920     | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.2475 | 2.24750     | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.2475 | 2.24750     | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.495  | 4.49500     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2475 | 2.24750     | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2475 | 2.24750     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=4" | 0313403<br>M1AGFE02SS<br>S4 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=5" | 0313404<br>M1AGFE02SS<br>S4 05 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6076  | 0.6076      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7595  | 0.7595      | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.03292 | 1.03292     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.038   | 3.038       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6076  | 0.6076      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.03292 | 1.03292     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.84832 | 0.84832     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.651   | 2.651       | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.651   | 2.651       | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.302   | 5.302       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.651 | 2.651       | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.651 | 2.651       | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=5" | 0313404<br>M1AGFE02SS<br>S4 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=6" | 0313405<br>M1AGFE02SS<br>S4 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6926  | 0.6926      | 1.113   |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.86575 | 0.86575     | 1.0815  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.46300     | 1.12875 |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.46300     | 1.1214  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.17742 | 1.17742     | 1.09515 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.463   | 3.46300     | 1.1256  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6926  | 0.6926      | 1.05 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.17742 | 1.17742     | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.9624 | 0.9624      | 1.0815  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.0075 | 3.0075      | 1.09515 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.0075 | 3.0075      | 1.09515 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.015  | 6.01500     | 1.12875 |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0075 | 3.0075      | 1.05 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0075 | 3.0075      | 1.05 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=6" | 0313405<br>M1AGFE02SS<br>S4 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=8" | 0313406<br>M1AGFE02SS<br>S4 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8962  | 0.8962      | 1.113   |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.12025 | 1.12025     | 1.0815  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.12875 |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.1214  |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.52354 | 1.52354     | 1.09515 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.481   | 4.481       | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8962  | 0.8962      | 1.05 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.52354 | 1.52354     | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.24912 | 1.24912     | 1.0815  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.9035  | 3.9035      | 1.09515 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.9035  | 3.9035      | 1.09515 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.807   | 7.807       | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9035 | 3.9035      | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9035 | 3.9035      | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=8" | 0313406<br>M1AGFE02SS<br>S4 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=10" | 0313407<br>M1AGFE02SS<br>S4 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.367   | 1.367       | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.468   | 5.468       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0936  | 1.0936      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85912 | 1.85912     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.56656 | 1.56656     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.8955  | 4.8955      | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.8955  | 4.8955      | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.791   | 9.791       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8955 | 4.8955      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8955 | 4.8955      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف             |
|-------|--|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=10" | 0313407             |
|       |  | M1AGFE02SS<br>S4 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=12" | 0313408<br>M1AGFE02SS<br>S4 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2792  | 1.2792      | 1.113   |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.599   | 1.59900     | 1.0815  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.12875 |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.1214  |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.17464 | 2.17464     | 1.09515 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.396   | 6.39600     | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2792  | 1.2792      | 1.05 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.17464 | 2.17464     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.78032 | 1.78032     | 1.0815  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.5635  | 5.56350     | 1.09515 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.5635  | 5.56350     | 1.09515 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.127  | 11.12700    | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5635 | 5.56350     | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5635 | 5.56350     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                     |
|-------|--|-----------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - فولاد ضد زنگ<br>SHC=80S<br>D=12" | <b>0313408</b>              |
|       |  | <b>M1AGFE02SS<br/>S4 12</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                          |
|-------|---|--------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - گالوانیزه<br>D=2.5" | <b>0314101</b>           |
|       |   | <b>M1AGFE02GV<br/>02</b> |

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کالوانیزه D=2.5" | 0314101          |
|       |  | M1AGFE02GV<br>02 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.3   | 0.06000        | 1.0712  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2.4   | 0.48000        | 1.11072 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 1.2   | 0.24000        | 1.09096 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.16  | 0.03200        | 1.0712  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2     | 0.40000        | 1.11072 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کالوانیزه D=3" | 0314102          |
|       |  | M1AGFE02GV<br>03 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.3625 | 0.07250        | 1.0712  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2.9    | 0.58000        | 1.11072 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 1.45   | 0.29000        | 1.09096 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.192 | 0.03840        | 1.0712  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2.4   | 0.48000        | 1.11072 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کالوانیزه D=4" | 0314103          |
|       |  | M1AGFE02GV<br>04 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.45  | 0.09000        | 1.0712  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 3.6   | 0.72000        | 1.11072 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 1.8   | 0.36000        | 1.09096 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.24  | 0.04800        | 1.0712  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 3     | 0.60000        | 1.11072 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در سطح زمین - کالوانیزه D=6" | 0314105          |
|       |  | M1AGFE02GV<br>06 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.6   | 0.12000        | 1.0712  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 4.8   | 0.96000        | 1.11072 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 2.4   | 0.48000        | 1.09096 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.32  | 0.06400        | 1.0712  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 4     | 0.80000        | 1.11072 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0321101             |
|       |   | M1AGFE03CS<br>S1 02 |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0321101<br>M1AGFE03CS<br>S1 02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.2368 | 0.23680     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.332  | 1.33200     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.148  | 0.14800     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.48   | 1.48000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.148 | 0.14800     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.332 | 1.33200     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.273   | 0.27300     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.37128 | 0.37128     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.092   | 1.09200     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.092   | 1.09200     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.37128 | 0.37128     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.092   | 1.09200     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.273   | 0.27300     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.36036 | 0.36036     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0321101<br>M1AGFE03CS<br>S1 02 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0321102<br>M1AGFE03CS<br>S1 03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.32  | 0.32000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2   | 0.20000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3695  | 0.36950     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.50252 | 0.50252     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.478   | 1.47800     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.478   | 1.47800     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.50252 | 0.50252     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.478   | 1.47800     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3695  | 0.36950     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48774 | 0.48774     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0321102<br>M1AGFE03CS<br>S1 03 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=4" | 0321103<br>M1AGFE03CS<br>S1 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.38816 | 0.38816     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.1834  | 2.1834      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2426  | 0.2426      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.426   | 2.426       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2426 | 0.2426      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1834 | 2.1834      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.44825 | 0.44825     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.60962 | 0.60962     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.793   | 1.793       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.793   | 1.793       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.60962 | 0.60962     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.793   | 1.793       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44825 | 0.44825     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.59169 | 0.59169     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=4" | 0321103<br>M1AGFE03CS<br>S1 04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=5" | 0321105<br>M1AGFE03CS<br>S1 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.45728 | 0.45728     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.57220 | 2.5722      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.28580 | 0.2858      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.85800 | 2.858       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.28580 | 0.2858      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.57220 | 2.5722      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.52750 | 0.5275      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.71740 | 0.7174      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.11000 | 2.11        | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.11000 | 2.11        | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.71740 | 0.7174      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.11000 | 2.11        | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.52750 | 0.5275      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.69630 | 0.6963      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=5" | 0321105<br>M1AGFE03CS<br>S1 05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=6" | 0321106<br>M1AGFE03CS<br>S1 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.51936 | 0.51936     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.9214  | 2.9214      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3246  | 0.3246      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.246   | 3.246       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3246 | 0.3246      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9214 | 2.9214      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6005  | 0.6005      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.81668 | 0.81668     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.402   | 2.402       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.402   | 2.402       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.81668 | 0.81668     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.402   | 2.402       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6005  | 0.6005      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.79266 | 0.79266     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=6" | 0321106<br>M1AGFE03CS<br>S1 06 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=8" | 0321107<br>M1AGFE03CS<br>S1 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.6736 | 0.6736      | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.789  | 3.789       | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.421  | 0.421       | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.21   | 4.21        | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.421 | 0.421       | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.789 | 3.789       | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.778   | 0.778       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.05808 | 1.05808     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.112   | 3.112       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.112   | 3.112       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.05808 | 1.05808     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.112   | 3.112       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.778   | 0.778       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02696 | 1.02696     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=8" | 0321107<br>M1AGFE03CS<br>S1 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=10" | 0321109<br>M1AGFE03CS<br>S1 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.82048 | 0.82048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.61520 | 4.6152      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.51280 | 0.5128      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.12800 | 5.128       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.51280 | 0.5128      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.61520 | 4.6152      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.94875 | 0.94875     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.29030 | 1.2903      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.79500 | 3.795       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.79500 | 3.795       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.29030 | 1.2903      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.79500 | 3.795       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.94875 | 0.94875     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.25235 | 1.25235     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=10" | 0321109<br>M1AGFE03CS<br>S1 10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=12" | 0321110<br>M1AGFE03CS<br>S1 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.4   | 5.40000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.6   | 0.60000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6     | 6.00000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6   | 0.60000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.4   | 5.40000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1085  | 1.10850     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.50756 | 1.50756     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.434   | 4.43400     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.434   | 4.43400     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.50756 | 1.50756     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.434   | 4.43400     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1085  | 1.10850     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.46322 | 1.46322     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=12" | 0321110<br>M1AGFE03CS<br>S1 12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=14" | 0321111<br>M1AGFE03CS<br>S1 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.12  | 1.12000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.3   | 6.30000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7   | 0.70000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7     | 7.00000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7   | 0.70000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.3   | 6.30000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.2945  | 1.29450     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.76052 | 1.76052     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.178   | 5.17800     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.178   | 5.17800     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.76052 | 1.76052     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.178   | 5.17800     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2945  | 1.29450     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.70874 | 1.70874     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=14" | 0321111<br>M1AGFE03CS<br>S1 14 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=16" | 0321112<br>M1AGFE03CS<br>S1 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.28  | 1.28000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.2   | 7.20000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.8   | 0.80000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8     | 8.00000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8   | 0.80000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.2   | 7.20000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.47775 | 1.47775     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.00974 | 2.00974     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.911   | 5.91100     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.911   | 5.91100     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.00974 | 2.00974     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.911   | 5.91100     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.47775 | 1.47775     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.95063 | 1.95063     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=16" | 0321112<br>M1AGFE03CS<br>S1 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=18" | 0321113<br>M1AGFE03CS<br>S1 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.43968 | 1.43968     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.09820 | 8.0982      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.89980 | 0.8998      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.99800 | 8.998       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.89980 | 0.8998      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.09820 | 8.0982      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.66375 | 1.66375     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.26270 | 2.2627      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.65500 | 6.655       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.65500 | 6.655       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.26270 | 2.2627      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.65500 | 6.655       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.66375 | 1.66375     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.19615 | 2.19615     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=18" | 0321113<br>M1AGFE03CS<br>S1 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=20" | 0321114<br>M1AGFE03CS<br>S1 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9     | 9.00000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10    | 10.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1     | 1.00000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9     | 9.00000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.8475 | 1.8475      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.5126 | 2.5126      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.39   | 7.39000     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.39   | 7.39000     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.5126 | 2.5126      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.39   | 7.39000     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8475 | 1.8475      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4387 | 2.4387      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=20" | 0321114<br>M1AGFE03CS<br>S1 20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=24" | 0321115<br>M1AGFE03CS<br>S1 24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.92  | 1.92000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12    | 12.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.01512 | 3.01512     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.01512 | 3.01512     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.92644 | 2.92644     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=24" | 0321115<br>M1AGFE03CS<br>S1 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=26" | 0321116<br>M1AGFE03CS<br>S1 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.08  | 2.08000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.7  | 11.70000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13    | 13.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7  | 11.70000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.403   | 2.40300     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.26808 | 3.26808     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.612   | 9.61200     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.612   | 9.61200     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.26808 | 3.26808     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.612   | 9.61200     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.403   | 2.40300     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.17196 | 3.17196     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=26" | 0321116<br>M1AGFE03CS<br>S1 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=28" | 0321117<br>M1AGFE03CS<br>S1 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.24032 | 2.24032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.6018 | 12.6018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.4002  | 1.4002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.002  | 14.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4002  | 1.4002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.6018 | 12.6018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.58625 | 2.58625     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.5173  | 3.5173      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.345  | 10.345      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.345  | 10.345      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.5173  | 3.5173      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.345  | 10.345      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.58625 | 2.58625     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.41385 | 3.41385     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=28" | 0321117<br>M1AGFE03CS<br>S1 28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=30" | 0321118<br>M1AGFE03CS<br>S1 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.4   | 2.40000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.5  | 13.50000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15    | 15.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.5  | 13.50000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.77225 | 2.77225     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.77026 | 3.77026     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.089  | 11.08900    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.089  | 11.08900    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.77026 | 3.77026     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.089  | 11.08900    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.77225 | 2.77225     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.65937 | 3.65937     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=30" | 0321118<br>M1AGFE03CS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=32" | 0321119<br>M1AGFE03CS<br>S1 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.56  | 2.56000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.4  | 14.40000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16    | 16.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.4  | 14.40000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.956   | 2.95600     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.02016 | 4.02016     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.824  | 11.82400    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.824  | 11.82400    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.02016 | 4.02016     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.824  | 11.82400    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.956   | 2.95600     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.90192 | 3.90192     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=32" | 0321119<br>M1AGFE03CS<br>S1 32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0321120<br>M1AGFE03CS<br>S1 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.72  | 2.72000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17    | 17.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.3  | 15.30000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.14175 | 3.14175     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.27278 | 4.27278     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.567  | 12.56700    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.567  | 12.56700    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.27278 | 4.27278     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.567  | 12.56700    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.14175 | 3.14175     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.14711 | 4.14711     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0321120<br>M1AGFE03CS<br>S1 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=36" | 0321121<br>M1AGFE03CS<br>S1 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.88  | 2.88000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18    | 18.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.32525 | 3.32525     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.52234 | 4.52234     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.30100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.30100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.52234 | 4.52234     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.30100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.32525 | 3.32525     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.38933 | 4.38933     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=36" | 0321121<br>M1AGFE03CS<br>S1 36 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0321122<br>M1AGFE03CS<br>S1 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.04  | 3.04000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.1  | 17.10000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9   | 1.90000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19    | 19.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9   | 1.90000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.1  | 17.10000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.511   | 3.51100     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.77496 | 4.77496     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.044  | 14.04400    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.044  | 14.04400    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.77496 | 4.77496     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.044  | 14.04400    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.511   | 3.51100     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.63452 | 4.63452     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0321122<br>M1AGFE03CS<br>S1 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0321123<br>M1AGFE03CS<br>S1 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.2   | 3.20000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18    | 18.00000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20    | 20.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2     | 2.00000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18    | 18.00000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.69475 | 3.69475     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.02486 | 5.02486     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.779  | 14.77900    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.779  | 14.77900    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.02486 | 5.02486     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.779  | 14.77900    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.69475 | 3.69475     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.87707 | 4.87707     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0321123<br>M1AGFE03CS<br>S1 40 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=42" | 0321124<br>M1AGFE03CS<br>S1 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.36  | 3.36000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.9  | 18.90000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.1   | 2.10000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21    | 21.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1   | 2.10000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.9  | 18.90000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.88075 | 3.88075     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.27782 | 5.27782     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.523  | 15.52300    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.523  | 15.52300    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.27782 | 5.27782     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.523  | 15.52300    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.88075 | 3.88075     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.12259 | 5.12259     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=42" | 0321124<br>M1AGFE03CS<br>S1 42 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0321125<br>M1AGFE03CS<br>S1 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.52032 | 3.52032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.8018 | 19.8018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.2002  | 2.2002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.002  | 22.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2002  | 2.2002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.8018 | 19.8018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.064   | 4.064       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.52704 | 5.52704     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.256  | 16.256      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.256  | 16.256      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.52704 | 5.52704     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.256  | 16.256      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.064   | 4.064       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.36448 | 5.36448     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0321125<br>M1AGFE03CS<br>S1 44 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=46" | 0321126<br>M1AGFE03CS<br>S1 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.68  | 3.68000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.7  | 20.70000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23    | 23.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3   | 2.30000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.7  | 20.70000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.25025 | 4.25025     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.78034 | 5.78034     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.001  | 17.00100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.001  | 17.00100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.78034 | 5.78034     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.001  | 17.00100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.25025 | 4.25025     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.61033 | 5.61033     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=46" | 0321126<br>M1AGFE03CS<br>S1 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0321127<br>M1AGFE03CS<br>S1 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.84032 | 3.84032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.6018 | 21.6018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4002  | 2.4002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24.002  | 24.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4002  | 2.4002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.6018 | 21.6018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.43375 | 4.43375     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.0299  | 6.0299      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.735      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.735      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.0299  | 6.0299      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.735      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.43375 | 4.43375     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.85255 | 5.85255     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0321127<br>M1AGFE03CS<br>S1 48 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0321128<br>M1AGFE03CS<br>S1 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.00032 | 4.00032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.5018 | 22.5018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.5002  | 2.5002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.002  | 25.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5002  | 2.5002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.5018 | 22.5018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6195  | 4.6195      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.28252 | 6.28252     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.478  | 18.478      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.478  | 18.478      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.28252 | 6.28252     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.478  | 18.478      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6195  | 4.6195      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.09774 | 6.09774     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0321128<br>M1AGFE03CS<br>S1 50 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0321129<br>M1AGFE03CS<br>S1 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.16032 | 4.16032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.4018 | 23.4018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6002  | 2.6002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.002  | 26.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6002  | 2.6002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.4018 | 23.4018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.80325 | 4.80325     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.53242 | 6.53242     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.213      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.213      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.53242 | 6.53242     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.213      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.80325 | 4.80325     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.34029 | 6.34029     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0321129<br>M1AGFE03CS<br>S1 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=54" | 0321130<br>M1AGFE03CS<br>S1 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.32  | 4.32000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.3  | 24.30000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.3  | 24.30000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.98925 | 4.98925     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.78538 | 6.78538     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.957  | 19.95700    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.957  | 19.95700    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.78538 | 6.78538     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.957  | 19.95700    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.98925 | 4.98925     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.58581 | 6.58581     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=54" | 0321130<br>M1AGFE03CS<br>S1 54 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=56" | 0321131<br>M1AGFE03CS<br>S1 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.48032 | 4.48032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.2018 | 25.2018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.8002  | 2.8002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.002  | 28.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8002  | 2.8002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.2018 | 25.2018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.1725 | 5.1725      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.0346 | 7.0346      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.69  | 20.69       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.69  | 20.69       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.0346 | 7.0346      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.69  | 20.69       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1725 | 5.1725      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.8277 | 6.8277      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>THK=<0.375"<br>D=56" | 0321131<br>M1AGFE03CS<br>S1 56 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=2" | 0321201<br>M1AGFE03CS<br>S2 02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.26048 | 0.26048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.4652  | 1.46520     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.1628  | 0.16280     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.628   | 1.62800     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1628 | 0.16280     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4652 | 1.46520     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.32875 | 0.32875     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4471  | 0.44710     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.315   | 1.31500     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.315   | 1.31500     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.4471  | 0.44710     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.315   | 1.31500     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.32875 | 0.32875     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.43395 | 0.43395     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=2" | 0321201<br>M1AGFE03CS<br>S2 02 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=3" | 0321202<br>M1AGFE03CS<br>S2 03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.352 | 0.35200     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.98  | 1.98000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.22  | 0.22000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.2   | 2.20000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.22  | 0.22000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.98  | 1.98000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.44325 | 0.44325     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.60282 | 0.60282     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.773   | 1.77300     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.773   | 1.77300     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.60282 | 0.60282     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.773   | 1.77300     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.44325 | 0.44325     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.58509 | 0.58509     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=3" | 0321202<br>M1AGFE03CS<br>S2 03 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=4" | 0321203<br>M1AGFE03CS<br>S2 04 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.46528 | 0.46528     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.6172  | 2.61720     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2908  | 0.29080     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.908   | 2.90800     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2908 | 0.29080     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6172 | 2.61720     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.53825 | 0.53825     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.73202 | 0.73202     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.153   | 2.15300     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.153   | 2.15300     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.73202 | 0.73202     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.153   | 2.15300     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.53825 | 0.53825     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.71049 | 0.71049     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=4" | 0321203<br>M1AGFE03CS<br>S2 04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کرین استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=5" | 0321205<br>M1AGFE03CS<br>S2 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5488 | 0.54880     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.087  | 3.08700     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.343  | 0.34300     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.43   | 3.43000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.343 | 0.34300     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.087 | 3.08700     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.63175 | 0.63175     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.85918 | 0.85918     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.527   | 2.52700     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.527   | 2.52700     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.85918 | 0.85918     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.527   | 2.52700     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.63175 | 0.63175     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 0.83391 | 0.83391     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=5" | 0321205<br>M1AGFE03CS<br>S2 05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=6" | 0321206<br>M1AGFE03CS<br>S2 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.62272 | 0.62272     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.5028  | 3.5028      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3892  | 0.3892      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.892   | 3.892       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3892 | 0.3892      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.5028 | 3.5028      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.72   | 0.72        | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.9792 | 0.9792      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.88   | 2.88        | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.88   | 2.88        | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.9792 | 0.9792      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.88   | 2.88        | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72   | 0.72        | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9504 | 0.9504      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=6" | 0321206<br>M1AGFE03CS<br>S2 06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=8" | 0321207<br>M1AGFE03CS<br>S2 08 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.80832 | 0.80832     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.54680 | 4.5468      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.50520 | 0.5052      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.05200 | 5.052       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.50520 | 0.5052      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.54680 | 4.5468      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.93200 | 0.932       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26752 | 1.26752     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.72800 | 3.728       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.72800 | 3.728       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.26752 | 1.26752     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.72800 | 3.728       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93200 | 0.932       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.23024 | 1.23024     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$0.375" < THK < 0.625"$<br>$D=8"$ | 0321207<br>M1AGFE03CS<br>S2 08 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=10" | 0321209<br>M1AGFE03CS<br>S2 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.008 | 1.00800     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.67  | 5.67000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.63  | 0.63000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.3   | 6.30000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.63  | 0.63000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.67  | 5.67000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.13675 | 1.13675     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.54598 | 1.54598     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.547   | 4.54700     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.547   | 4.54700     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.54598 | 1.54598     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.547   | 4.54700     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.13675 | 1.13675     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.50051 | 1.50051     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$0.375" < THK < 0.625"$<br>$D=10"$ | 0321209<br>M1AGFE03CS<br>S2 10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=12" | 0321210<br>M1AGFE03CS<br>S2 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.152 | 1.15200     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.48  | 6.48000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.72  | 0.72000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.2   | 7.20000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.72  | 0.72000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.48  | 6.48000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.33   | 1.33000     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8088 | 1.80880     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.32   | 5.32000     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.32   | 5.32000     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.8088 | 1.80880     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.32   | 5.32000     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.33   | 1.33000     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7556 | 1.75560     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=12" | 0321210<br>M1AGFE03CS<br>S2 12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=14" | 0321211<br>M1AGFE03CS<br>S2 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.344 | 1.34400     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.56  | 7.56000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.84  | 0.84000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.4   | 8.40000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.84  | 0.84000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.56  | 7.56000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.55175 | 1.55175     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.11038 | 2.11038     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.207   | 6.20700     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.207   | 6.20700     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.11038 | 2.11038     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.207   | 6.20700     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.55175 | 1.55175     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04831 | 2.04831     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=14" | 0321211<br>M1AGFE03CS<br>S2 14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=16" | 0321212<br>M1AGFE03CS<br>S2 16 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.536 | 1.53600     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.64  | 8.64000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.6   | 9.60000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.96  | 0.96000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.64  | 8.64000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.77325 | 1.77325     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.41162 | 2.41162     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.41162 | 2.41162     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.77325 | 1.77325     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.34069 | 2.34069     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=16" | 0321212<br>M1AGFE03CS<br>S2 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=18" | 0321213<br>M1AGFE03CS<br>S2 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.72768  | 1.72768     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.71820  | 9.7182      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.07980  | 1.0798      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.79800 | 10.798      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.07980 | 1.0798      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.71820 | 9.7182      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.99550 | 1.9955      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.71388 | 2.71388     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.98200 | 7.982       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.98200 | 7.982       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.71388 | 2.71388     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.98200 | 7.982       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.99550 | 1.9955      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.63406 | 2.63406     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=18" | 0321213<br>M1AGFE03CS<br>S2 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=20" | 0321214<br>M1AGFE03CS<br>S2 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.92  | 1.92000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12    | 12.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.01512 | 3.01512     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.01512 | 3.01512     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.868   | 8.86800     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.92644 | 2.92644     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=20" | 0321214<br>M1AGFE03CS<br>S2 20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=24" | 0321215<br>M1AGFE03CS<br>S2 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.304 | 2.30400     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.96 | 12.96000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.44  | 1.44000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.4  | 14.40000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.44  | 1.44000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.96 | 12.96000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.66025 | 2.66025     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.61794 | 3.61794     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.641  | 10.64100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.641  | 10.64100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.61794 | 3.61794     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.641  | 10.64100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.66025 | 2.66025     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.51153 | 3.51153     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=24" | 0321215<br>M1AGFE03CS<br>S2 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=26" | 0321216<br>M1AGFE03CS<br>S2 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.49632 | 2.49632     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.0418 | 14.0418     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5602  | 1.5602      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.602  | 15.60200    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5602  | 1.5602      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.0418 | 14.0418     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.88175 | 2.88175     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.88175 | 2.88175     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.80391 | 3.80391     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=26" | 0321216<br>M1AGFE03CS<br>S2 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=28" | 0321217<br>M1AGFE03CS<br>S2 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.68832 | 2.68832     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.1218 | 15.1218     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.6802  | 1.6802      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.802  | 16.802      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6802  | 1.6802      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.1218 | 15.1218     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.10375 | 3.10375     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.2211  | 4.2211      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.415  | 12.415      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.415  | 12.415      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.2211  | 4.2211      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.415  | 12.415      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.10375 | 3.10375     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.09695 | 4.09695     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=28" | 0321217<br>M1AGFE03CS<br>S2 28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=30" | 0321218<br>M1AGFE03CS<br>S2 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.88032 | 2.88032     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.2018 | 16.2018     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8002  | 1.8002      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.002  | 18.002      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8002  | 1.8002      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.2018 | 16.2018     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.32525 | 3.32525     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.52234 | 4.52234     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.301      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.301      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.52234 | 4.52234     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.301  | 13.301      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.32525 | 3.32525     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.38933 | 4.38933     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$0.375" < THK < 0.625"$<br>$D=30"$ | 0321218<br>M1AGFE03CS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>"0.625<THK<0.375"<br>D=32" | 0321219<br>M1AGFE03CS<br>S2 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.07168 | 3.07168     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.2782 | 17.2782     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9198  | 1.9198      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.198  | 19.198      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9198  | 1.9198      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.2782 | 17.2782     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.54675 | 3.54675     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.82358 | 4.82358     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.187  | 14.187      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.187  | 14.187      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.82358 | 4.82358     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.187  | 14.187      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.54675 | 3.54675     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.68171 | 4.68171     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=32" | 0321219<br>M1AGFE03CS<br>S2 32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>"0.625<THK<0.375"<br>D=34" | 0321220<br>M1AGFE03CS<br>S2 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.264 | 3.26400     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.36 | 18.36000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.04  | 2.04000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.4  | 20.40000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04  | 2.04000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.36 | 18.36000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.76875 | 3.76875     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.1255  | 5.12550     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.075  | 15.07500    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.075  | 15.07500    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.1255  | 5.12550     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.075  | 15.07500    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.76875 | 3.76875     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.97475 | 4.97475     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=34" | 0321220<br>M1AGFE03CS<br>S2 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=36" | 0321221<br>M1AGFE03CS<br>S2 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.456 | 3.45600     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 19.44 | 19.44000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.16  | 2.16000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.6  | 21.60000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.16  | 2.16000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.44 | 19.44000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.99025 | 3.99025     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.42674 | 5.42674     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.96100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.96100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.42674 | 5.42674     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.96100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.99025 | 3.99025     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.26713 | 5.26713     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=36" | 0321221<br>M1AGFE03CS<br>S2 36 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=38" | 0321222<br>M1AGFE03CS<br>S2 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.648 | 3.64800     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.52 | 20.52000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.28  | 2.28000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.8  | 22.80000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.28  | 2.28000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.52 | 20.52000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.21225 | 4.21225     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.72866 | 5.72866     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.849  | 16.84900    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.849  | 16.84900    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.72866 | 5.72866     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.849  | 16.84900    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.21225 | 4.21225     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.56017 | 5.56017     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=38" | 0321222<br>M1AGFE03CS<br>S2 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=40" | 0321223<br>M1AGFE03CS<br>S2 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.84  | 3.84000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.6  | 21.60000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.4   | 2.40000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 24    | 24.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4   | 2.40000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.6  | 21.60000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.43375 | 4.43375     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.0299  | 6.02990     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.73500    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.73500    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.0299  | 6.02990     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.735  | 17.73500    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.43375 | 4.43375     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.85255 | 5.85255     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=40" | 0321223<br>M1AGFE03CS<br>S2 40 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=42" | 0321224<br>M1AGFE03CS<br>S2 42 |

**فعالیت WELDING**

| اکیب |          |                                     |          |       |       |             |          |           |         |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.032 | 4.03200     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.68 | 22.68000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.52  | 2.52000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.2  | 25.20000    | 1.155625 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                    |          |       |       |             |          |           |         |
|      |          | جمع                                 |          |       |       |             |          |           |         |

| اکیب |          |                          |             |       |       |             |       |           |         |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.52  | 2.52000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.68 | 22.68000    | 1.075 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |       |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |       |           |         |

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |          |           |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.65525 | 4.65525     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.33114 | 6.33114     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.621  | 18.62100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.621  | 18.62100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.33114 | 6.33114     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.621  | 18.62100    | 1.1524   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |          |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |          |           |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |       |           |         |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.65525 | 4.65525     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.14493 | 6.14493     | 1.075 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |       |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |       |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=42" | 0321224<br>M1AGFE03CS<br>S2 42 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=44" | 0321225<br>M1AGFE03CS<br>S2 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.22432 | 4.22432     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 23.7618 | 23.7618     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.6402  | 2.6402      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 26.402  | 26.402      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6402  | 2.6402      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.7618 | 23.7618     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.87725 | 4.87725     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.63306 | 6.63306     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.509  | 19.509      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.509  | 19.509      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.63306 | 6.63306     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.509  | 19.509      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.87725 | 4.87725     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.43797 | 6.43797     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$0.375" < THK < 0.625"$<br>$D=44"$ | 0321225<br>M1AGFE03CS<br>S2 44 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=46" | 0321226<br>M1AGFE03CS<br>S2 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.41632 | 4.41632     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.8418 | 24.8418     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7602  | 2.7602      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27.602  | 27.602      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7602  | 2.7602      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.8418 | 24.8418     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.0985  | 5.0985      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.93396 | 6.93396     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.394  | 20.394      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.394  | 20.394      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.93396 | 6.93396     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.394  | 20.394      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0985  | 5.0985      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.73002 | 6.73002     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=46" | 0321226<br>M1AGFE03CS<br>S2 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=48" | 0321227<br>M1AGFE03CS<br>S2 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.60832  | 4.60832     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.92180 | 25.9218     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.88020  | 2.8802      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.80200 | 28.802      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.88020  | 2.8802      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.92180 | 25.9218     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.32075  | 5.32075     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.23622  | 7.23622     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.28300 | 21.283      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.28300 | 21.283      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.23622  | 7.23622     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.28300 | 21.283      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.32075 | 5.32075     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.02339 | 7.02339     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=48" | 0321227<br>M1AGFE03CS<br>S2 48 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=50" | 0321228<br>M1AGFE03CS<br>S2 50 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.80096 | 4.80096     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27.0054 | 27.0054     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.0006  | 3.0006      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30.006  | 30.006      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0006  | 3.0006      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.0054 | 27.0054     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.54225 | 5.54225     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.53746 | 7.53746     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.169  | 22.169      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.169  | 22.169      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.53746 | 7.53746     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.169  | 22.169      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.54225 | 5.54225     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 7.31577 | 7.31577     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=50" | 0321228<br>M1AGFE03CS<br>S2 50 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=52" | 0321229<br>M1AGFE03CS<br>S2 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.99232 | 4.99232     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 28.0818 | 28.0818     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.1202  | 3.1202      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 31.202  | 31.202      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1202  | 3.1202      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.0818 | 28.0818     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 7.60815 | 7.60815     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=52" | 0321229<br>M1AGFE03CS<br>S2 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=54" | 0321230<br>M1AGFE03CS<br>S2 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.184 | 5.18400     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.16 | 29.16000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.24  | 3.24000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 32.4  | 32.40000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.24  | 3.24000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.16 | 29.16000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.9855  | 5.98550     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.14028 | 8.14028     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.942  | 23.94200    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.942  | 23.94200    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.14028 | 8.14028     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.942  | 23.94200    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.9855  | 5.98550     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.90086 | 7.90086     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=54" | 0321230<br>M1AGFE03CS<br>S2 54 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>"0.625<THK<0.375"<br>D=56" | 0321231<br>M1AGFE03CS<br>S2 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.376 | 5.37600     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 30.24 | 30.24000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.36  | 3.36000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 33.6  | 33.60000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.36  | 3.36000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.24 | 30.24000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.207   | 6.20700     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.44152 | 8.44152     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.828  | 24.82800    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.828  | 24.82800    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.44152 | 8.44152     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.828  | 24.82800    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.207   | 6.20700     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.19324 | 8.19324     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=56" | 0321231<br>M1AGFE03CS<br>S2 56 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0321303<br>M1AGFE03CS<br>S3 04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.5816 | 0.5816      | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.2715 | 3.2715      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3635 | 0.3635      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.635  | 3.635       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3635 | 0.3635      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.2715 | 3.2715      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.646   | 0.646       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.87856 | 0.87856     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.584   | 2.584       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.584   | 2.584       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.87856 | 0.87856     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.584   | 2.584       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.646   | 0.646       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.85272 | 0.85272     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0321303<br>M1AGFE03CS<br>S3 04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0321305<br>M1AGFE03CS<br>S3 05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.68608 | 0.68608     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.8592  | 3.8592      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4288  | 0.4288      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.288   | 4.288       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4288 | 0.4288      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8592 | 3.8592      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.758   | 0.758       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.03088 | 1.03088     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.032   | 3.032       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.032   | 3.032       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.03088 | 1.03088     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.032   | 3.032       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.758   | 0.758       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.00056 | 1.00056     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0321305<br>M1AGFE03CS<br>S3 05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0321306<br>M1AGFE03CS<br>S3 06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.7784 | 0.77840     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.3785 | 4.37850     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.4865 | 0.48650     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.865  | 4.86500     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4865 | 0.48650     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3785 | 4.37850     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.864   | 0.86400     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.17504 | 1.17504     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.456   | 3.45600     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.456   | 3.45600     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.17504 | 1.17504     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.456   | 3.45600     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.864   | 0.86400     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.14048 | 1.14048     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0321306<br>M1AGFE03CS<br>S3 06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0321307<br>M1AGFE03CS<br>S3 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.0104 | 1.01040     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.6835 | 5.68350     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.6315 | 0.63150     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.315  | 6.31500     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6315 | 0.63150     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.6835 | 5.68350     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1185  | 1.11850     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.52116 | 1.52116     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.474   | 4.47400     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.474   | 4.47400     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.52116 | 1.52116     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.474   | 4.47400     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1185  | 1.11850     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.47642 | 1.47642     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0321307<br>M1AGFE03CS<br>S3 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0321309<br>M1AGFE03CS<br>S3 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.26   | 1.26000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.0875 | 7.08750     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7875 | 0.78750     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.875  | 7.87500     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7875 | 0.78750     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.0875 | 7.08750     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.80048 | 1.80048     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0321309<br>M1AGFE03CS<br>S3 10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0321310<br>M1AGFE03CS<br>S3 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.44  | 1.44000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.1   | 8.10000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9     | 9.00000     | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.1   | 8.10000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.596   | 1.59600     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.17056 | 2.17056     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.384   | 6.38400     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.384   | 6.38400     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.17056 | 2.17056     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.384   | 6.38400     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.596   | 1.59600     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.10672 | 2.10672     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0321310<br>M1AGFE03CS<br>S3 12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0321311<br>M1AGFE03CS<br>S3 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.68  | 1.68000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.45  | 9.45000     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.05  | 1.05000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.5  | 10.50000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.05  | 1.05000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.45  | 9.45000     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.862   | 1.86200     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.53232 | 2.53232     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.448   | 7.44800     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.448   | 7.44800     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.53232 | 2.53232     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.448   | 7.44800     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.862   | 1.86200     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.45784 | 2.45784     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0321311<br>M1AGFE03CS<br>S3 14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0321312<br>M1AGFE03CS<br>S3 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.92  | 1.92000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 12    | 12.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.8  | 10.80000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.128   | 2.12800     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.89408 | 2.89408     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.512   | 8.51200     | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.512   | 8.51200     | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.89408 | 2.89408     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.512   | 8.51200     | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.128   | 2.12800     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.80896 | 2.80896     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0321312<br>M1AGFE03CS<br>S3 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0321313<br>M1AGFE03CS<br>S3 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.15968 | 2.15968     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.1482 | 12.1482     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3498  | 1.3498      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.498  | 13.498      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3498  | 1.3498      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.1482 | 12.1482     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3945  | 2.3945      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.25652 | 3.25652     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.578   | 9.578       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.578   | 9.578       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.25652 | 3.25652     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.578   | 9.578       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3945  | 2.3945      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.16074 | 3.16074     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0321313<br>M1AGFE03CS<br>S3 18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0321314<br>M1AGFE03CS<br>S3 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.4   | 2.40000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.5  | 13.50000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15    | 15.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.5  | 13.50000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.6605  | 2.66050     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.61828 | 3.61828     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.642  | 10.64200    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.642  | 10.64200    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.61828 | 3.61828     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.642  | 10.64200    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6605  | 2.66050     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.51186 | 3.51186     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0321314<br>M1AGFE03CS<br>S3 20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0321315<br>M1AGFE03CS<br>S3 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.88  | 2.88000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18    | 18.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.19225 | 3.19225     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.34146 | 4.34146     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.769  | 12.76900    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.769  | 12.76900    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.34146 | 4.34146     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.769  | 12.76900    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.19225 | 3.19225     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.21377 | 4.21377     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0321315<br>M1AGFE03CS<br>S3 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0321316<br>M1AGFE03CS<br>S3 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.12048 | 3.12048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.5527 | 17.55270    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.9503  | 1.95030     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.503  | 19.50300    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9503  | 1.95030     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.5527 | 17.55270    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.458   | 3.45800     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.70288 | 4.70288     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.70288 | 4.70288     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.458   | 3.45800     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.56456 | 4.56456     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0321316<br>M1AGFE03CS<br>S3 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0321317<br>M1AGFE03CS<br>S3 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.36048 | 3.36048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.9027 | 18.90270    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.1003  | 2.10030     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 21.003  | 21.00300    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1003  | 2.10030     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.9027 | 18.90270    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.7245  | 3.72450     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.06532 | 5.06532     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.898  | 14.89800    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.898  | 14.89800    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.06532 | 5.06532     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.898  | 14.89800    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7245  | 3.72450     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.91634 | 4.91634     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0321317<br>M1AGFE03CS<br>S3 28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0321318<br>M1AGFE03CS<br>S3 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.60048 | 3.60048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.2527 | 20.2527     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.2503  | 2.2503      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.503  | 22.503      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2503  | 2.2503      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.2527 | 20.2527     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.99025 | 3.99025     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.42674 | 5.42674     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.961      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.961      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.42674 | 5.42674     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.961  | 15.961      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.99025 | 3.99025     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.26713 | 5.26713     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0321318<br>M1AGFE03CS<br>S3 30 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0321319<br>M1AGFE03CS<br>S3 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.83968 | 3.83968     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.5982 | 21.5982     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.3998  | 2.3998      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.998  | 23.998      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3998  | 2.3998      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.5982 | 21.5982     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.256   | 4.256       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.78816 | 5.78816     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.024  | 17.024      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.024  | 17.024      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.78816 | 5.78816     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.024  | 17.024      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.256   | 4.256       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.61792 | 5.61792     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0321319<br>M1AGFE03CS<br>S3 32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0321320<br>M1AGFE03CS<br>S3 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.08  | 4.08000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 22.95 | 22.95000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.55  | 2.55000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 25.5  | 25.50000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.55  | 2.55000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.95 | 22.95000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.5225 | 4.52250     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.1506 | 6.15060     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.09  | 18.09000    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.09  | 18.09000    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.1506 | 6.15060     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.09  | 18.09000    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5225 | 4.52250     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.9697 | 5.96970     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0321320<br>M1AGFE03CS<br>S3 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0321321<br>M1AGFE03CS<br>S3 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.32  | 4.32000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.3  | 24.30000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.3  | 24.30000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.78825 | 4.78825     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.51202 | 6.51202     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.153  | 19.15300    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.153  | 19.15300    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.51202 | 6.51202     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.153  | 19.15300    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.78825 | 4.78825     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.32049 | 6.32049     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0321321<br>M1AGFE03CS<br>S3 36 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0321322<br>M1AGFE03CS<br>S3 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.56  | 4.56000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 25.65 | 25.65000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.85  | 2.85000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 28.5  | 28.50000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.85  | 2.85000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.65 | 25.65000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.05475 | 5.05475     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.87446 | 6.87446     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.219  | 20.21900    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.219  | 20.21900    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.87446 | 6.87446     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.219  | 20.21900    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.05475 | 5.05475     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.67227 | 6.67227     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0321322<br>M1AGFE03CS<br>S3 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0321323<br>M1AGFE03CS<br>S3 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.8   | 4.80000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27.00000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3     | 3.00000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 30    | 30.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3     | 3.00000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27    | 27.00000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.3205  | 5.32050     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.23588 | 7.23588     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.282  | 21.28200    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.282  | 21.28200    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.23588 | 7.23588     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.282  | 21.28200    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3205  | 5.32050     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.02306 | 7.02306     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0321323<br>M1AGFE03CS<br>S3 40 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0321324<br>M1AGFE03CS<br>S3 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.04  | 5.04000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 28.35 | 28.35000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.15  | 3.15000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 31.5  | 31.50000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.15  | 3.15000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.35 | 28.35000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.58625 | 5.58625     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.5973  | 7.59730     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.345  | 22.34500    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.345  | 22.34500    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.5973  | 7.59730     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.345  | 22.34500    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.58625 | 5.58625     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.37385 | 7.37385     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0321324<br>M1AGFE03CS<br>S3 42 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0321325<br>M1AGFE03CS<br>S3 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.28048 | 5.28048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 29.7027 | 29.70270    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.3003  | 3.30030     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 33.003  | 33.00300    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3003  | 3.30030     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.7027 | 29.70270    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.85275 | 5.85275     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.95974 | 7.95974     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.411  | 23.41100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.411  | 23.41100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.95974 | 7.95974     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.411  | 23.41100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.85275 | 5.85275     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.72563 | 7.72563     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0321325<br>M1AGFE03CS<br>S3 44 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0321326<br>M1AGFE03CS<br>S3 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.52048 | 5.52048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 31.0527 | 31.0527     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.4503  | 3.4503      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 34.503  | 34.503      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4503  | 3.4503      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.0527 | 31.0527     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.11825 | 6.11825     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.32082 | 8.32082     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.473  | 24.473      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.473  | 24.473      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.32082 | 8.32082     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.473  | 24.473      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.11825 | 6.11825     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 8.07609 | 8.07609     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0321326<br>M1AGFE03CS<br>S3 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0321327<br>M1AGFE03CS<br>S3 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.76048 | 5.76048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 32.4027 | 32.4027     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.6003  | 3.6003      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 36.003  | 36.003      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.6003  | 3.6003      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.4027 | 32.4027     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.385  | 6.385       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.6836 | 8.6836      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.6836 | 8.6836      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.54  | 25.54       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.385  | 6.385       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.4282 | 8.4282      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0321327<br>M1AGFE03CS<br>S3 48 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0321328<br>M1AGFE03CS<br>S3 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.00128 | 6.00128     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 33.7572 | 33.7572     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.7508  | 3.7508      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 37.508  | 37.50800    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.7508  | 3.7508      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 33.7572 | 33.7572     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.65075 | 6.65075     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.04502 | 9.04502     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.603  | 26.60300    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.603  | 26.60300    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.04502 | 9.04502     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.603  | 26.60300    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.65075 | 6.65075     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 8.77899 | 8.77899     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0321328<br>M1AGFE03CS<br>S3 50 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0321329<br>M1AGFE03CS<br>S3 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.24048 | 6.24048     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 35.1027 | 35.1027     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.9003  | 3.9003      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 39.003  | 39.003      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9003  | 3.9003      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 35.1027 | 35.1027     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.9165  | 6.9165      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.40644 | 9.40644     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.666      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.666      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.40644 | 9.40644     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.666      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9165  | 6.9165      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.12978 | 9.12978     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0321329<br>M1AGFE03CS<br>S3 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0321330<br>M1AGFE03CS<br>S3 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.48  | 6.48000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 36.45 | 36.45000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.05  | 4.05000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 40.5  | 40.50000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.05  | 4.05000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 36.45 | 36.45000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.1825 | 7.18250     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.7682 | 9.76820     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.73  | 28.73000    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.73  | 28.73000    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.7682 | 9.76820     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.73  | 28.73000    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                       | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.1825 | 7.18250     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.4809 | 9.48090     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0321330<br>M1AGFE03CS<br>S3 54 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0321331<br>M1AGFE03CS<br>S3 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.72  | 6.72000     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ( تک زن | نفر/ساعت | 1     | 37.8  | 37.80000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.2   | 4.20000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 42    | 42.00000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2   | 4.20000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 37.8  | 37.80000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                         | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                 | نفر/ساعت | 1     | 7.4485   | 7.44850     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                   | نفر/ساعت | 1     | 10.12996 | 10.12996    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی | نفر/ساعت | 1     | 29.794   | 29.79400    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )   | نفر/ساعت | 1     | 29.794   | 29.79400    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل            | نفر/ساعت | 1     | 10.12996 | 10.12996    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی        | نفر/ساعت | 1     | 29.794   | 29.79400    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.4485  | 7.44850     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.83202 | 9.83202     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0321331<br>M1AGFE03CS<br>S3 56 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=8" | 0321407<br>M1AGFE03CS<br>S4 08 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.51968 | 1.51968     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.54820 | 8.5482      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.94980 | 0.9498      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.49800 | 9.498       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.94980 | 0.9498      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.54820 | 8.5482      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.35150 | 1.3515      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.83804 | 1.83804     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.40600 | 5.406       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.40600 | 5.406       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.83804 | 1.83804     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.40600 | 5.406       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.35150 | 1.3515      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.78398 | 1.78398     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=8" | 0321407<br>M1AGFE03CS<br>S4 08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"=THK<=1.5"<br>D=10" | 0321409<br>M1AGFE03CS<br>S4 10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.84704 | 1.84704     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.3896 | 10.3896     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1544  | 1.1544      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.544  | 11.544      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1544  | 1.1544      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.3896 | 10.3896     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.64825 | 1.64825     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.24162 | 2.24162     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.593   | 6.593       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.593   | 6.593       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.24162 | 2.24162     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.593   | 6.593       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64825 | 1.64825     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.17569 | 2.17569     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=10"$ | 0321409<br>M1AGFE03CS<br>S4 10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=12" | 0321410<br>M1AGFE03CS<br>S4 12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.16576 | 2.16576     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.1824 | 12.1824     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3536  | 1.3536      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.536  | 13.536      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3536  | 1.3536      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.1824 | 12.1824     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9285  | 1.9285      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.62276 | 2.62276     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.714   | 7.714       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.714   | 7.714       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.62276 | 2.62276     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.714   | 7.714       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9285  | 1.9285      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.54562 | 2.54562     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=12"$ | <b>0321410</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 12</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"=<THK<=1.5"<br>D=14" | 0321411<br>M1AGFE03CS<br>S4 14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.52672 | 2.52672     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.2128 | 14.2128     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5792  | 1.5792      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.792  | 15.792      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5792  | 1.5792      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.2128 | 14.2128     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.25  | 2.25        | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.06  | 3.06        | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9     | 9           | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9     | 9           | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.06  | 3.06        | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9     | 9           | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.25  | 2.25        | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.97  | 2.97        | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=14"$ | <b>0321411</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 14</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=16" | 0321412<br>M1AGFE03CS<br>S4 16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.88768 | 2.88768     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.2432 | 16.2432     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8048  | 1.8048      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.048  | 18.048      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8048  | 1.8048      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.2432 | 16.2432     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.57125 | 2.57125     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.4969  | 3.4969      | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.285  | 10.285      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.285  | 10.285      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.4969  | 3.4969      | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.285  | 10.285      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.57125 | 2.57125     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.39405 | 3.39405     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=16"$ | 0321412<br>M1AGFE03CS<br>S4 16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=18" | 0321413<br>M1AGFE03CS<br>S4 18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.248 | 3.24800     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.27 | 18.27000    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.03  | 2.03000     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.3  | 20.30000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.03  | 2.03000     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.27 | 18.27000    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.8935  | 2.89350     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.93516 | 3.93516     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.574  | 11.57400    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.574  | 11.57400    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.93516 | 3.93516     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.574  | 11.57400    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8935  | 2.89350     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.81942 | 3.81942     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=18"$ | <b>0321413</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 18</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=20" | 0321414<br>M1AGFE03CS<br>S4 20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.6096 | 3.6096      | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.304 | 20.304      | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.256  | 2.256       | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.56  | 22.56       | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.256  | 2.256       | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.304 | 20.304      | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.21475 | 3.21475     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.37206 | 4.37206     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.859  | 12.859      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.859  | 12.859      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.37206 | 4.37206     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.859  | 12.859      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.21475 | 3.21475     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.24347 | 4.24347     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=20"$ | <b>0321414</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 20</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=24" | 0321415<br>M1AGFE03CS<br>S4 24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.33152 | 4.33152     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 24.3648 | 24.3648     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.7072  | 2.7072      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 27.072  | 27.072      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7072  | 2.7072      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.3648 | 24.3648     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.85725 | 3.85725     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.24586 | 5.24586     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.429  | 15.429      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.429  | 15.429      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.24586 | 5.24586     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.429  | 15.429      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.85725 | 3.85725     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.09157 | 5.09157     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=24"$ | 0321415<br>M1AGFE03CS<br>S4 24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=26" | 0321416<br>M1AGFE03CS<br>S4 26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 4.69312  | 4.69312     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 26.39880 | 26.3988     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.93320  | 2.9332      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 29.33200 | 29.332      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.93320  | 2.9332      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.39880 | 26.3988     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.17850  | 4.1785      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.68276  | 5.68276     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.71400 | 16.714      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.71400 | 16.714      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.68276  | 5.68276     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.71400 | 16.714      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.17850 | 4.1785      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.51562 | 5.51562     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=26"$ | 0321416<br>M1AGFE03CS<br>S4 26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=28" | 0321417<br>M1AGFE03CS<br>S4 28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.05408 | 5.05408     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 28.4292 | 28.4292     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.1588  | 3.15880     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 31.588  | 31.58800    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1588  | 3.15880     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.4292 | 28.4292     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.5005  | 4.50050     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.12068 | 6.12068     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.002  | 18.00200    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.002  | 18.00200    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.12068 | 6.12068     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.002  | 18.00200    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5005  | 4.50050     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.94066 | 5.94066     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=28"$ | 0321417<br>M1AGFE03CS<br>S4 28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=30" | 0321418<br>M1AGFE03CS<br>S4 30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.41504 | 5.41504     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 30.4596 | 30.4596     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.3844  | 3.3844      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 33.844  | 33.844      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3844  | 3.3844      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 30.4596 | 30.4596     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.8215  | 4.8215      | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.55724 | 6.55724     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.286  | 19.286      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.286  | 19.286      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.55724 | 6.55724     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.286  | 19.286      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8215  | 4.8215      | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.36438 | 6.36438     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=30"$ | <b>0321418</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 30</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=32" | 0321419<br>M1AGFE03CS<br>S4 32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 5.77472  | 5.77472     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 32.48280 | 32.4828     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.60920  | 3.6092      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 36.09200 | 36.092      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.60920  | 3.6092      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 32.48280 | 32.4828     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.14275  | 5.14275     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.99414  | 6.99414     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.57100 | 20.571      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.57100 | 20.571      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.99414  | 6.99414     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.57100 | 20.571      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.14275 | 5.14275     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.78843 | 6.78843     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=32"$ | 0321419<br>M1AGFE03CS<br>S4 32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=34" | 0321420<br>M1AGFE03CS<br>S4 34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.13632 | 6.13632     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 34.5168 | 34.5168     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 3.8352  | 3.8352      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 38.352  | 38.352      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.8352  | 3.8352      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.5168 | 34.5168     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.46475 | 5.46475     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.43206 | 7.43206     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.859  | 21.859      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.859  | 21.859      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.43206 | 7.43206     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.859  | 21.859      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.46475 | 5.46475     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.21347 | 7.21347     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=34"$ | 0321420<br>M1AGFE03CS<br>S4 34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=36" | 0321421<br>M1AGFE03CS<br>S4 36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.49728 | 6.49728     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 36.5472 | 36.5472     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.0608  | 4.0608      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 40.608  | 40.608      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0608  | 4.0608      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 36.5472 | 36.5472     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.78575 | 5.78575     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.86862 | 7.86862     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.143  | 23.143      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.143  | 23.143      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 7.86862 | 7.86862     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.143  | 23.143      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.78575 | 5.78575     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 7.63719 | 7.63719     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=36"$ | 0321421<br>M1AGFE03CS<br>S4 36 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=38" | 0321422<br>M1AGFE03CS<br>S4 38 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 6.85824 | 6.85824     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 38.5776 | 38.5776     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.2864  | 4.2864      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 42.864  | 42.864      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2864  | 4.2864      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 38.5776 | 38.5776     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.10775 | 6.10775     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.30654 | 8.30654     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.431  | 24.431      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.431  | 24.431      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.30654 | 8.30654     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.431  | 24.431      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.10775 | 6.10775     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.06223 | 8.06223     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=38"$ | 0321422<br>M1AGFE03CS<br>S4 38 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=40" | 0321423<br>M1AGFE03CS<br>S4 40 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.2192 | 7.21920     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 40.608 | 40.60800    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.512  | 4.51200     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 45.12  | 45.12000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.512  | 4.51200     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 40.608 | 40.60800    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.429   | 6.42900     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.74344 | 8.74344     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.716  | 25.71600    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.716  | 25.71600    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 8.74344 | 8.74344     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.716  | 25.71600    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.429   | 6.42900     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.48628 | 8.48628     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=40"$ | 0321423<br>M1AGFE03CS<br>S4 40 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=42" | 0321424<br>M1AGFE03CS<br>S4 42 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.58016 | 7.58016     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 42.6384 | 42.6384     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.7376  | 4.7376      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 47.376  | 47.376      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.7376  | 4.7376      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 42.6384 | 42.6384     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.75  | 6.75        | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18        | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27          | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27          | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.18  | 9.18        | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27    | 27          | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.75  | 6.75        | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 8.91  | 8.91        | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=42"$ | 0321424<br>M1AGFE03CS<br>S4 42 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=44" | 0321425<br>M1AGFE03CS<br>S4 44 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 7.94176 | 7.94176     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 44.6724 | 44.6724     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 4.9636  | 4.9636      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 49.636  | 49.636      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.9636  | 4.9636      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 44.6724 | 44.6724     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.072   | 7.072       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.61792 | 9.61792     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.288  | 28.288      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.288  | 28.288      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 9.61792 | 9.61792     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.288  | 28.288      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.072   | 7.072       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.33504 | 9.33504     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=44" | 0321425<br>M1AGFE03CS<br>S4 44 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=46" | 0321426<br>M1AGFE03CS<br>S4 46 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.30272  | 8.30272     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 46.70280 | 46.7028     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.18920  | 5.1892      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 51.89200 | 51.892      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1892   | 5.1892      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 46.70280 | 46.7028     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.39275  | 7.39275     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.05414 | 10.05414    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.57100 | 29.571      | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.57100 | 29.571      | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.05414 | 10.05414    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.57100 | 29.571      | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.39275 | 7.39275     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 9.75843 | 9.75843     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=46"$ | 0321426<br>M1AGFE03CS<br>S4 46 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=48" | 0321427<br>M1AGFE03CS<br>S4 48 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 8.66368  | 8.66368     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 48.73320 | 48.7332     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.41480  | 5.4148      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 54.14800 | 54.148      | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.41480  | 5.4148      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 48.73320 | 48.7332     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.71500  | 7.715       | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.49240 | 10.4924     | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.86000 | 30.86       | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.86000 | 30.86       | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.49240 | 10.4924     | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.86000 | 30.86       | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.71500  | 7.715       | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.18380 | 10.1838     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=48" | 0321427<br>M1AGFE03CS<br>S4 48 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=50" | 0321428<br>M1AGFE03CS<br>S4 50 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 9.02576 | 9.02576     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 50.7699 | 50.76990    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.6411  | 5.64110     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 56.411  | 56.41100    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.6411  | 5.64110     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 50.7699 | 50.76990    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.03625 | 8.03625     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.9293 | 10.92930    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.145  | 32.14500    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.145  | 32.14500    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 10.9293 | 10.92930    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.145  | 32.14500    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.03625  | 8.03625     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 10.60785 | 10.60785    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=50"$ | 0321428<br>M1AGFE03CS<br>S4 50 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=52" | 0321429<br>M1AGFE03CS<br>S4 52 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 9.3856 | 9.38560     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 52.794 | 52.79400    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 5.866  | 5.86600     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 58.66  | 58.66000    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.866  | 5.86600     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 52.794 | 52.79400    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.3575  | 8.35750     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.3662 | 11.36620    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.3662 | 11.36620    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3575  | 8.35750     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.0319 | 11.03190    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=52"$ | 0321429<br>M1AGFE03CS<br>S4 52 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"=THK<1.5"<br>D=54" | 0321430<br>M1AGFE03CS<br>S4 54 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 9.74592  | 9.74592     | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 54.82080 | 54.82080    | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 6.09120  | 6.09120     | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 60.91200 | 60.91200    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.09120  | 6.09120     | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 54.82080 | 54.82080    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.67900  | 8.67900     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.80344 | 11.80344    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.71600 | 34.71600    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.71600 | 34.71600    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 11.80344 | 11.80344    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.71600 | 34.71600    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.67900  | 8.67900     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.45628 | 11.45628    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=54"$ | <b>0321430</b><br><b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 54</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=56" | 0321431<br>M1AGFE03CS<br>S4 56 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 10.10688 | 10.10688    | 1.10725  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 56.8512  | 56.8512     | 1.13305  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 6.3168   | 6.3168      | 1.121225 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 63.168   | 63.16800    | 1.155625 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.3168  | 6.3168      | 1.075 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 56.8512 | 56.8512     | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|----------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.00025  | 9.00025     | 1.1395   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.24034 | 12.24034    | 1.10725  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 36.001   | 36.00100    | 1.155625 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 36.001   | 36.00100    | 1.1481   |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 12.24034 | 12.24034    | 1.127675 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 36.001   | 36.00100    | 1.1524   |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.00025  | 9.00025     | 1.075 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 11.88033 | 11.88033    | 1.075 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف                           |
|-------|--|-----------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - کربن استیل<br>$1" = <THK \leq 1.5"$<br>$D=56"$ | <b>0321431</b>                    |
|       |  | <b>M1AGFE03CS</b><br><b>S4 56</b> |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                   |
|-------|---|-----------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$THK = <0.375"$<br>$D=2"$ | <b>0322101</b>                    |
|       |   | <b>M1AGFE03AS</b><br><b>S1 02</b> |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0322101<br>M1AGFE03AS<br>S1 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.35475 | 0.35475     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.35475 | 0.35475     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.33152 | 0.33152     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.36752 | 1.36752     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.70448 | 0.70448     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.072   | 2.07200     | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.70448 | 0.70448     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.36752 | 1.36752     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=2" | 0322101<br>M1AGFE03AS<br>S1 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0322102<br>M1AGFE03AS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.48025 | 0.48025     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48025 | 0.48025     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.448 | 0.44800     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.848 | 1.84800     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.952 | 0.95200     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.8   | 2.80000     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.952 | 0.95200     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.848 | 1.84800     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=3" | 0322102<br>M1AGFE03AS<br>S1 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=4" | 0322103<br>M1AGFE03AS<br>S1 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.58275 | 0.58275     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.33100     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.33100     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.33100     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.58275 | 0.58275     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.54336 | 0.54336     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.24136 | 2.24136     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.15464 | 1.15464     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.396   | 3.39600     | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.15464 | 1.15464     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.24136 | 2.24136     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=4" | 0322103<br>M1AGFE03AS<br>S1 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=5" | 0322105<br>M1AGFE03AS<br>S1 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6855  | 0.6855      | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6855  | 0.6855      | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.64032 | 0.64032     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.64132 | 2.64132     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.36068 | 1.36068     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.002   | 4.002       | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.36068 | 1.36068     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.64132 | 2.64132     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=5" | 0322105<br>M1AGFE03AS<br>S1 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=6" | 0322106<br>M1AGFE03AS<br>S1 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7805  | 0.78050     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7805  | 0.78050     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.72704 | 0.72704     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.99904 | 2.99904     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.54496 | 1.54496     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.544   | 4.54400     | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.54496 | 1.54496     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.99904 | 2.99904     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=6" | 0322106<br>M1AGFE03AS<br>S1 06 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=8" | 0322107<br>M1AGFE03AS<br>S1 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.01125 | 1.01125     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.01125 | 1.01125     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.94304 | 0.94304     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 3.89004 | 3.89004     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 2.00396 | 2.00396     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 5.89400 | 5.894       | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.00396 | 2.00396     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.89004 | 3.89004     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=8" | 0322107<br>M1AGFE03AS<br>S1 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=10" | 0322109<br>M1AGFE03AS<br>S1 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.23325 | 1.23325     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.23325 | 1.23325     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.14880 | 1.1488      | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.73880 | 4.7388      | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.44120 | 2.4412      | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.18000 | 7.18        | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.44120 | 2.4412      | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.73880 | 4.7388      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=10" | 0322109<br>M1AGFE03AS<br>S1 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=12" | 0322110<br>M1AGFE03AS<br>S1 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.44125 | 1.44125     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.44125 | 1.44125     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.34400 | 1.344       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 5.54400 | 5.544       | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 2.85600 | 2.856       | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 8.40000 | 8.4         | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.85600 | 2.856       | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.54400 | 5.544       | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=12" | 0322110<br>M1AGFE03AS<br>S1 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=14" | 0322111<br>M1AGFE03AS<br>S1 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.683   | 1.68300     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.28888 | 2.28888     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.732   | 6.73200     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.732   | 6.73200     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.28888 | 2.28888     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.732   | 6.73200     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.683   | 1.68300     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.28888 | 2.28888     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.568 | 1.56800     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 6.468 | 6.46800     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 3.332 | 3.33200     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 9.8   | 9.80000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 3.332 | 3.33200     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.468 | 6.46800     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=14" | 0322111<br>M1AGFE03AS<br>S1 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=16" | 0322112<br>M1AGFE03AS<br>S1 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9215  | 1.92150     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.61324 | 2.61324     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.686   | 7.68600     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.686   | 7.68600     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.61324 | 2.61324     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.686   | 7.68600     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9215  | 1.92150     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.61324 | 2.61324     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.792 | 1.79200     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.392 | 7.39200     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.808 | 3.80800     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.2  | 11.20000    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.808 | 3.80800     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.392 | 7.39200     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=16" | 0322112<br>M1AGFE03AS<br>S1 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=18" | 0322113<br>M1AGFE03AS<br>S1 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.163   | 2.16300     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.94168 | 2.94168     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.652   | 8.65200     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.652   | 8.65200     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.94168 | 2.94168     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.652   | 8.65200     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.163   | 2.16300     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.94168 | 2.94168     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.01568 | 2.01568     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 8.31468 | 8.31468     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.28332 | 4.28332     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.598  | 12.59800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.28332 | 4.28332     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.31468 | 8.31468     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=18" | 0322113<br>M1AGFE03AS<br>S1 18 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=20" | 0322114<br>M1AGFE03AS<br>S1 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.40175 | 2.40175     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.26638 | 3.26638     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.60700 | 9.607       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.60700 | 9.607       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.26638 | 3.26638     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.60700 | 9.607       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.40175 | 2.40175     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.26638 | 3.26638     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.24000  | 2.24        | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 9.24000  | 9.24        | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.76000  | 4.76        | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 14.00000 | 14          | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.76000 | 4.76        | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.24000 | 9.24        | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=20" | 0322114<br>M1AGFE03AS<br>S1 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=24" | 0322115<br>M1AGFE03AS<br>S1 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.88175 | 2.88175     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.527  | 11.52700    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.88175 | 2.88175     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.688  | 2.68800     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 11.088 | 11.08800    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 5.712  | 5.71200     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 16.8   | 16.80000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 5.712  | 5.71200     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.088 | 11.08800    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=24" | 0322115<br>M1AGFE03AS<br>S1 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=26" | 0322116<br>M1AGFE03AS<br>S1 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.1235  | 3.12350     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.24796 | 4.24796     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.494  | 12.49400    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.494  | 12.49400    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.24796 | 4.24796     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.494  | 12.49400    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1235  | 3.12350     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.24796 | 4.24796     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.912  | 2.91200     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 12.012 | 12.01200    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 6.188  | 6.18800     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 18.2   | 18.20000    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.188  | 6.18800     | 1.08    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.012 | 12.01200    | 1.08    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=26" | 0322116<br>M1AGFE03AS<br>S1 26 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=28" | 0322117<br>M1AGFE03AS<br>S1 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.362   | 3.36200     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.57232 | 4.57232     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.448  | 13.44800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.448  | 13.44800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.57232 | 4.57232     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.448  | 13.44800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.362   | 3.36200     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.57232 | 4.57232     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 3.13632  | 3.13632     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 12.93732 | 12.93732    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 6.66468  | 6.66468     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 19.602   | 19.60200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.66468  | 6.66468     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.93732 | 12.93732    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=28" | 0322117<br>M1AGFE03AS<br>S1 28 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=30" | 0322118<br>M1AGFE03AS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.604   | 3.60400     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.90144 | 4.90144     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.416  | 14.41600    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.416  | 14.41600    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.90144 | 4.90144     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.416  | 14.41600    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.604   | 3.60400     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.90144 | 4.90144     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.36  | 3.36000     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.86 | 13.86000    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.14  | 7.14000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 21    | 21.00000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.14  | 7.14000     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.86 | 13.86000    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=30" | 0322118<br>M1AGFE03AS<br>S1 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=32" | 0322119<br>M1AGFE03AS<br>S1 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.84275 | 3.84275     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.22614 | 5.22614     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.371  | 15.37100    | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.371  | 15.37100    | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.22614 | 5.22614     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.371  | 15.37100    | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.84275 | 3.84275     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.22614 | 5.22614     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.584  | 3.58400     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.784 | 14.78400    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.616  | 7.61600     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.4   | 22.40000    | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.616  | 7.61600     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.784 | 14.78400    | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=32" | 0322119<br>M1AGFE03AS<br>S1 32 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0322120<br>M1AGFE03AS<br>S1 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.08425  | 4.08425     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.55458  | 5.55458     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.33700 | 16.337      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.33700 | 16.337      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.55458  | 5.55458     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.33700 | 16.337      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.08425 | 4.08425     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.55458 | 5.55458     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.80800  | 3.808       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 15.70800 | 15.708      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.09200  | 8.092       | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 23.80000 | 23.8        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.09200  | 8.092       | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.70800 | 15.708      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=34" | 0322120<br>M1AGFE03AS<br>S1 34 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=36" | 0322121<br>M1AGFE03AS<br>S1 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.323   | 4.32300     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.323   | 4.32300     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |        |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.032  | 4.03200     | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.632 | 16.63200    | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.568  | 8.56800     | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.2   | 25.20000    | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |        |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.568  | 8.56800     | 1.08 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.632 | 16.63200    | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=36" | 0322121<br>M1AGFE03AS<br>S1 36 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0322122<br>M1AGFE03AS<br>S1 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.5645  | 4.56450     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.20772 | 6.20772     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.258  | 18.25800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.258  | 18.25800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.20772 | 6.20772     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.258  | 18.25800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5645  | 4.56450     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.20772 | 6.20772     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.256  | 4.25600     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.556 | 17.55600    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.044  | 9.04400     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 26.6   | 26.60000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.044  | 9.04400     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.556 | 17.55600    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=38" | 0322122<br>M1AGFE03AS<br>S1 38 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0322123<br>M1AGFE03AS<br>S1 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.80325 | 4.80325     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.53242 | 6.53242     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.21300    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.21300    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.53242 | 6.53242     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.213  | 19.21300    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.80325 | 4.80325     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.53242 | 6.53242     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.48  | 4.48000     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.48 | 18.48000    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.52  | 9.52000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 28    | 28.00000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.52  | 9.52000     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.48 | 18.48000    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=40" | 0322123<br>M1AGFE03AS<br>S1 40 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=42" | 0322124<br>M1AGFE03AS<br>S1 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.0445  | 5.04450     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.86052 | 6.86052     | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.178  | 20.17800    | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.178  | 20.17800    | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.86052 | 6.86052     | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.178  | 20.17800    | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0445  | 5.04450     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.86052 | 6.86052     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |        |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.704  | 4.70400     | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.404 | 19.40400    | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.996  | 9.99600     | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.4   | 29.40000    | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |        |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.996  | 9.99600     | 1.08 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.404 | 19.40400    | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=42" | 0322124<br>M1AGFE03AS<br>S1 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0322125<br>M1AGFE03AS<br>S1 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.2835  | 5.28350     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.18556 | 7.18556     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.134  | 21.13400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.134  | 21.13400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.18556 | 7.18556     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.134  | 21.13400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.2835  | 5.28350     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.18556 | 7.18556     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.92832  | 4.92832     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.32932 | 20.32932    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.47268 | 10.47268    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.802   | 30.80200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.47268 | 10.47268    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.32932 | 20.32932    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=44" | 0322125<br>M1AGFE03AS<br>S1 44 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=46" | 0322126<br>M1AGFE03AS<br>S1 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.52475  | 5.52475     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.51366  | 7.51366     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.09900 | 22.099      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.09900 | 22.099      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.51366  | 7.51366     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.09900 | 22.099      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.52475 | 5.52475     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.51366 | 7.51366     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 5.15200  | 5.152       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 21.25200 | 21.252      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 10.94800 | 10.948      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 32.20000 | 32.2        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 10.94800 | 10.948      | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 21.25200 | 21.252      | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=46" | 0322126<br>M1AGFE03AS<br>S1 46 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0322127<br>M1AGFE03AS<br>S1 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.05500    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.05500    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.05500    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.37632  | 5.37632     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.17732 | 22.17732    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.42468 | 11.42468    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.602   | 33.60200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.42468 | 11.42468    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.17732 | 22.17732    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=48" | 0322127<br>M1AGFE03AS<br>S1 48 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0322128<br>M1AGFE03AS<br>S1 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.00575  | 6.00575     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.16782  | 8.16782     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.02300 | 24.023      | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.02300 | 24.023      | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.16782  | 8.16782     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.02300 | 24.023      | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.00575 | 6.00575     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.16782 | 8.16782     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.60032  | 5.60032     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.10132 | 23.10132    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.90068 | 11.90068    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.00200 | 35.002      | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.90068 | 11.90068    | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.10132 | 23.10132    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=50" | 0322128<br>M1AGFE03AS<br>S1 50 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0322129<br>M1AGFE03AS<br>S1 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.24425  | 6.24425     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.49218  | 8.49218     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.97700 | 24.977      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.97700 | 24.977      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.49218  | 8.49218     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.97700 | 24.977      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.24425 | 6.24425     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.49218 | 8.49218     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 5.82432  | 5.82432     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 24.02532 | 24.02532    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 12.37668 | 12.37668    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 36.40200 | 36.402      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 12.37668 | 12.37668    | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 24.02532 | 24.02532    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=52" | 0322129<br>M1AGFE03AS<br>S1 52 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=54" | 0322130<br>M1AGFE03AS<br>S1 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.48575 | 6.48575     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.82062 | 8.82062     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.943  | 25.94300    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.943  | 25.94300    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.82062 | 8.82062     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.943  | 25.94300    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.48575 | 6.48575     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.82062 | 8.82062     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.048  | 6.04800     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.948 | 24.94800    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.852 | 12.85200    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.8   | 37.80000    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.852 | 12.85200    | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.948 | 24.94800    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=54" | 0322130<br>M1AGFE03AS<br>S1 54 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=56" | 0322131<br>M1AGFE03AS<br>S1 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.7245  | 6.72450     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.14532 | 9.14532     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.898  | 26.89800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.898  | 26.89800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.14532 | 9.14532     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.898  | 26.89800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.7245  | 6.72450     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.14532 | 9.14532     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.27232  | 6.27232     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.87332 | 25.87332    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.32868 | 13.32868    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 39.202   | 39.20200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.32868 | 13.32868    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.87332 | 25.87332    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>THK=<0.375"<br>D=56" | 0322131<br>M1AGFE03AS<br>S1 56 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=2" | 0322201<br>M1AGFE03AS<br>S2 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4275 | 0.42750     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.58140     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.58140     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4275 | 0.42750     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.58140     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.3648 | 0.36480     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 1.5048 | 1.50480     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 0.7752 | 0.77520     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.28   | 2.28000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7752 | 0.77520     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5048 | 1.50480     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=2" | 0322201<br>M1AGFE03AS<br>S2 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=3" | 0322202<br>M1AGFE03AS<br>S2 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.57675 | 0.57675     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.57675 | 0.57675     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.4928 | 0.4928      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.0328 | 2.0328      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.0472 | 1.0472      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.08   | 3.08000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0472 | 1.0472      | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0328 | 2.0328      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=3" | 0322202<br>M1AGFE03AS<br>S2 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=4" | 0322203<br>M1AGFE03AS<br>S2 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.69975 | 0.69975     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.69975 | 0.69975     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.65152 | 0.65152     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 2.68752 | 2.68752     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.38448 | 1.38448     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.072   | 4.07200     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.38448 | 1.38448     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.68752 | 2.68752     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=4" | 0322203<br>M1AGFE03AS<br>S2 04 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=5" | 0322205<br>M1AGFE03AS<br>S2 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.82125 | 0.82125     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |   |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|---|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.82125 | 0.82125     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |   |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |   |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.76832 | 0.76832     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.16932 | 3.16932     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.63268 | 1.63268     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.802   | 4.80200     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.63268 | 1.63268     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.16932 | 3.16932     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=5" | 0322205<br>M1AGFE03AS<br>S2 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=6" | 0322206<br>M1AGFE03AS<br>S2 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.93625 | 0.93625     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93625 | 0.93625     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.87168 | 0.87168     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.59568 | 3.59568     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.85232 | 1.85232     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.44800 | 5.448       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85232 | 1.85232     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.59568 | 3.59568     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=6" | 0322206<br>M1AGFE03AS<br>S2 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=8" | 0322207<br>M1AGFE03AS<br>S2 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.13152 | 1.13152     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 4.66752 | 4.66752     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 2.40448 | 2.40448     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 7.07200 | 7.072       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.40448 | 2.40448     | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.66752 | 4.66752     | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=8" | 0322207<br>M1AGFE03AS<br>S2 08 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=10" | 0322209<br>M1AGFE03AS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.47775 | 1.47775     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.00974 | 2.00974     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.91100 | 5.911       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.91100 | 5.911       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.00974 | 2.00974     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.91100 | 5.911       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.47775 | 1.47775     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.00974 | 2.00974     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.66560  | 1.6656      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.87060  | 6.8706      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.53940  | 3.5394      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.41000 | 10.41       | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.53940 | 3.5394      | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.87060 | 6.8706      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=10" | 0322209<br>M1AGFE03AS<br>S2 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=12" | 0322210<br>M1AGFE03AS<br>S2 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.729   | 1.72900     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.729   | 1.72900     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.6128 | 1.61280     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 6.6528 | 6.65280     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.4272 | 3.42720     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.08  | 10.08000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4272 | 3.42720     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.6528 | 6.65280     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=12" | 0322210<br>M1AGFE03AS<br>S2 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=14" | 0322211<br>M1AGFE03AS<br>S2 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.01725 | 2.01725     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.74346 | 2.74346     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.06900 | 8.069       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.06900 | 8.069       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.74346 | 2.74346     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.06900 | 8.069       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.01725 | 2.01725     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.74346 | 2.74346     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.88160  | 1.8816      | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 7.76160  | 7.7616      | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.99840  | 3.9984      | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.76000 | 11.76       | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.99840 | 3.9984      | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.76160 | 7.7616      | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=14" | 0322211<br>M1AGFE03AS<br>S2 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=16" | 0322212<br>M1AGFE03AS<br>S2 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.3055  | 2.30550     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.13548 | 3.13548     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.222   | 9.22200     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.222   | 9.22200     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.13548 | 3.13548     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.222   | 9.22200     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3055  | 2.30550     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.13548 | 3.13548     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.1504 | 2.15040     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 8.8704 | 8.87040     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.5696 | 4.56960     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 13.44  | 13.44000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5696 | 4.56960     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.8704 | 8.87040     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=16" | 0322212<br>M1AGFE03AS<br>S2 16 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=18" | 0322213<br>M1AGFE03AS<br>S2 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.594   | 2.59400     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.52784 | 3.52784     | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.376  | 10.37600    | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.376  | 10.37600    | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.52784 | 3.52784     | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.376  | 10.37600    | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.594   | 2.59400     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.52784 | 3.52784     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |         |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.41888 | 2.41888     | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 9.97788 | 9.97788     | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.14012 | 5.14012     | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.118  | 15.11800    | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |         |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.14012 | 5.14012     | 1.08 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.97788 | 9.97788     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=18" | 0322213<br>M1AGFE03AS<br>S2 18 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=20" | 0322214<br>M1AGFE03AS<br>S2 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.88175  | 2.88175     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.91918  | 3.91918     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.52700 | 11.527      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.52700 | 11.527      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.91918  | 3.91918     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.52700 | 11.527      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.88175 | 2.88175     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.91918 | 3.91918     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.68800  | 2.688       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 11.08800 | 11.088      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.71200  | 5.712       | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.80000 | 16.8        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.71200  | 5.712       | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.08800 | 11.088      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=20" | 0322214<br>M1AGFE03AS<br>S2 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=24" | 0322215<br>M1AGFE03AS<br>S2 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.4585  | 3.4585      | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.70356 | 4.70356     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.834  | 13.834      | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.834  | 13.834      | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.70356 | 4.70356     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.834  | 13.834      | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.4585  | 3.4585      | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.70356 | 4.70356     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.2256  | 3.2256      | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 13.3056 | 13.3056     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.8544  | 6.8544      | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 20.16   | 20.16       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.8544  | 6.8544      | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.3056 | 13.3056     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=24" | 0322215<br>M1AGFE03AS<br>S2 24 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=26" | 0322216<br>M1AGFE03AS<br>S2 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.74625 | 3.74625     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.0949  | 5.0949      | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.985  | 14.985      | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.985  | 14.985      | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.0949  | 5.0949      | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.985  | 14.985      | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.74625 | 3.74625     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0949  | 5.0949      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.49472  | 3.49472     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.41572 | 14.41572    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.42628  | 7.42628     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 21.842   | 21.842      | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.42628  | 7.42628     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.41572 | 14.41572    | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=26" | 0322216<br>M1AGFE03AS<br>S2 26 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<"0.625"<br>D=28" | 0322217<br>M1AGFE03AS<br>S2 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.03525  | 4.03525     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.48794  | 5.48794     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.14100 | 16.141      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.14100 | 16.141      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.48794  | 5.48794     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.14100 | 16.141      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.03525 | 4.03525     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.48794 | 5.48794     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 3.76352  | 3.76352     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 15.52452 | 15.52452    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 7.99748  | 7.99748     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 23.52200 | 23.522      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 7.99748  | 7.99748     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.52452 | 15.52452    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=28" | 0322217<br>M1AGFE03AS<br>S2 28 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=30" | 0322218<br>M1AGFE03AS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.323   | 4.32300     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.292  | 17.29200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.323   | 4.32300     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.87928 | 5.87928     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.03232  | 4.03232     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.63332 | 16.63332    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.56868  | 8.56868     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.202   | 25.20200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.56868  | 8.56868     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.63332 | 16.63332    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$0.375" < THK < 0.625"$<br>$D=30"$ | 0322218<br>M1AGFE03AS<br>S2 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=32" | 0322219<br>M1AGFE03AS<br>S2 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.6105  | 4.61050     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.27028 | 6.27028     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 18.442  | 18.44200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 18.442  | 18.44200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.27028 | 6.27028     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 18.442  | 18.44200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6105  | 4.61050     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.27028 | 6.27028     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.30048  | 4.30048     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 17.73948 | 17.73948    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.13852  | 9.13852     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 26.878   | 26.87800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.13852  | 9.13852     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.73948 | 17.73948    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=32" | 0322219<br>M1AGFE03AS<br>S2 32 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=34" | 0322220<br>M1AGFE03AS<br>S2 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.8995  | 4.89950     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.66332 | 6.66332     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.598  | 19.59800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.598  | 19.59800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.66332 | 6.66332     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.598  | 19.59800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.8995  | 4.89950     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.66332 | 6.66332     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 4.5696  | 4.56960     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 18.8496 | 18.84960    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 9.7104  | 9.71040     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 28.56   | 28.56000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.7104  | 9.71040     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.8496 | 18.84960    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=34" | 0322220<br>M1AGFE03AS<br>S2 34 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=36" | 0322221<br>M1AGFE03AS<br>S2 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.1875 | 5.1875      | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.05500     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.05500     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |   |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|---|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                    | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن،یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1875 | 5.1875      | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                          | دستگاه/ساعت | 1     | 7.055  | 7.05500     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |   |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |   |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.8384  | 4.8384      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.9584 | 19.9584     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.2816 | 10.2816     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 30.24   | 30.24000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.2816 | 10.2816     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.9584 | 19.9584     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=36" | 0322221<br>M1AGFE03AS<br>S2 36 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=38" | 0322222<br>M1AGFE03AS<br>S2 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.47575  | 5.47575     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.44702  | 7.44702     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.90300 | 21.903      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.90300 | 21.903      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.44702  | 7.44702     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.90300 | 21.903      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.47575 | 5.47575     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.44702 | 7.44702     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 5.10720  | 5.1072      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 21.06720 | 21.0672     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 10.85280 | 10.8528     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 31.92000 | 31.92       | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 10.85280 | 10.8528     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 21.06720 | 21.0672     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=38" | 0322222<br>M1AGFE03AS<br>S2 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=40" | 0322223<br>M1AGFE03AS<br>S2 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.055  | 23.055      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.76375 | 5.76375     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.8387  | 7.8387      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.376  | 5.376       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.176 | 22.176      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.424 | 11.424      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.6   | 33.6        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.424 | 11.424      | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.176 | 22.176      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=40" | 0322223<br>M1AGFE03AS<br>S2 40 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=42" | 0322224<br>M1AGFE03AS<br>S2 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.05175 | 6.05175     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.23038 | 8.23038     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.207  | 24.20700    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.207  | 24.20700    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.23038 | 8.23038     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.207  | 24.20700    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.05175 | 6.05175     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.23038 | 8.23038     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.6448  | 5.6448      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.2848 | 23.2848     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.9952 | 11.9952     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.28   | 35.28000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.9952 | 11.9952     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.2848 | 23.2848     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=42" | 0322224<br>M1AGFE03AS<br>S2 42 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=44" | 0322225<br>M1AGFE03AS<br>S2 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.34025  | 6.34025     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.62274  | 8.62274     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.36100 | 25.361      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.36100 | 25.361      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.62274  | 8.62274     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.36100 | 25.361      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.34025 | 6.34025     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.62274 | 8.62274     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.91392  | 5.91392     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.39492 | 24.39492    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.56708 | 12.56708    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 36.96200 | 36.962      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.56708 | 12.56708    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.39492 | 24.39492    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=44" | 0322225<br>M1AGFE03AS<br>S2 44 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=46" | 0322226<br>M1AGFE03AS<br>S2 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.628   | 6.62800     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.01408 | 9.01408     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.512  | 26.51200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.512  | 26.51200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.01408 | 9.01408     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.512  | 26.51200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.628   | 6.62800     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.01408 | 9.01408     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.18272  | 6.18272     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.50372 | 25.50372    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.13828 | 13.13828    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 38.642   | 38.64200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.13828 | 13.13828    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.50372 | 25.50372    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=46" | 0322226<br>M1AGFE03AS<br>S2 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=48" | 0322227<br>M1AGFE03AS<br>S2 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.917   | 6.91700     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.40712 | 9.40712     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.668  | 27.66800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.668  | 27.66800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.40712 | 9.40712     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.668  | 27.66800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.917   | 6.91700     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.40712 | 9.40712     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.45152  | 6.45152     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.61252 | 26.61252    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.70948 | 13.70948    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 40.322   | 40.32200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.70948 | 13.70948    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.61252 | 26.61252    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=48" | 0322227<br>M1AGFE03AS<br>S2 48 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=50" | 0322228<br>M1AGFE03AS<br>S2 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.2045  | 7.20450     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.79812 | 9.79812     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.818  | 28.81800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.818  | 28.81800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.79812 | 9.79812     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.818  | 28.81800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.2045  | 7.20450     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.79812 | 9.79812     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.72128  | 6.72128     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 27.72528 | 27.72528    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.28272 | 14.28272    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 42.008   | 42.00800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.28272 | 14.28272    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.72528 | 27.72528    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=50" | 0322228<br>M1AGFE03AS<br>S2 50 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=52" | 0322229<br>M1AGFE03AS<br>S2 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.4925  | 7.49250     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.1898 | 10.18980    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.97   | 29.97000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.97   | 29.97000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.1898 | 10.18980    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.97   | 29.97000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.4925  | 7.49250     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.1898 | 10.18980    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.98912  | 6.98912     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 28.83012 | 28.83012    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.85188 | 14.85188    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 43.682   | 43.68200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.85188 | 14.85188    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 28.83012 | 28.83012    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=52" | 0322229<br>M1AGFE03AS<br>S2 52 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=54" | 0322230<br>M1AGFE03AS<br>S2 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.7815   | 7.78150     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.58284 | 10.58284    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.126   | 31.12600    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.126   | 31.12600    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.58284 | 10.58284    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.126   | 31.12600    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.7815   | 7.78150     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.58284 | 10.58284    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 7.2576  | 7.25760     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 29.9376 | 29.93760    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 15.4224 | 15.42240    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 45.36   | 45.36000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 15.4224 | 15.42240    | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 29.9376 | 29.93760    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=54" | 0322230<br>M1AGFE03AS<br>S2 54 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>"0.375"<THK<0.625"<br>D=56" | 0322231<br>M1AGFE03AS<br>S2 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.06925  | 8.06925     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.97418 | 10.97418    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 32.277   | 32.27700    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 32.277   | 32.27700    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.97418 | 10.97418    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 32.277   | 32.27700    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.06925  | 8.06925     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.97418 | 10.97418    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.5264  | 7.52640     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.0464 | 31.04640    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 15.9936 | 15.99360    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 47.04   | 47.04000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.9936 | 15.99360    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.0464 | 31.04640    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.375" < THK < 0.625"<br>D=56" | 0322231<br>M1AGFE03AS<br>S2 56 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0322303<br>M1AGFE03AS<br>S3 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.83975 | 0.83975     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.14206 | 1.14206     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.359   | 3.35900     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.359   | 3.35900     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.14206 | 1.14206     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.359   | 3.35900     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.83975 | 0.83975     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.14206 | 1.14206     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.8144 | 0.81440     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.3594 | 3.35940     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.7306 | 1.73060     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.09   | 5.09000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7306 | 1.73060     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3594 | 3.35940     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=4" | 0322303<br>M1AGFE03AS<br>S3 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0322305<br>M1AGFE03AS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9855  | 0.9855      | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.34028 | 1.34028     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.942   | 3.94200     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.942   | 3.94200     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.34028 | 1.34028     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.942   | 3.94200     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9855  | 0.9855      | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.34028 | 1.34028     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.96048 | 0.96048     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 3.96198 | 3.96198     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.04102 | 2.04102     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.003   | 6.00300     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04102 | 2.04102     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.96198 | 3.96198     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=5" | 0322305<br>M1AGFE03AS<br>S3 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0322306<br>M1AGFE03AS<br>S3 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1235  | 1.12350     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.52796 | 1.52796     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.494   | 4.49400     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.494   | 4.49400     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.52796 | 1.52796     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.494   | 4.49400     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1235  | 1.12350     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.52796 | 1.52796     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.0896 | 1.08960     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 4.4946 | 4.49460     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.3154 | 2.31540     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.81   | 6.81000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3154 | 2.31540     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4946 | 4.49460     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=6" | 0322306<br>M1AGFE03AS<br>S3 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0322307<br>M1AGFE03AS<br>S3 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4535  | 1.45350     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.97676 | 1.97676     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.81400     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.81400     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.97676 | 1.97676     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.814   | 5.81400     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4535  | 1.45350     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.97676 | 1.97676     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.4144 | 1.41440     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 5.8344 | 5.83440     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.0056 | 3.00560     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.84   | 8.84000     | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0056 | 3.00560     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8344 | 5.83440     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=8" | 0322307<br>M1AGFE03AS<br>S3 08 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0322309<br>M1AGFE03AS<br>S3 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.77325 | 1.77325     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.41162 | 2.41162     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.41162 | 2.41162     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.093   | 7.09300     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.77325 | 1.77325     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.41162 | 2.41162     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.08208 | 2.08208     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 8.58858 | 8.58858     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.42442 | 4.42442     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 13.013  | 13.01300    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.42442 | 4.42442     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.58858 | 8.58858     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=10" | 0322309<br>M1AGFE03AS<br>S3 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0322310<br>M1AGFE03AS<br>S3 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.07475 | 2.07475     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.82166 | 2.82166     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.299   | 8.299       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.299   | 8.299       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.82166 | 2.82166     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.299   | 8.299       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.07475 | 2.07475     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.82166 | 2.82166     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.016 | 2.016       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 8.316 | 8.316       | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.284 | 4.284       | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.6  | 12.6        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.284 | 4.284       | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.316 | 8.316       | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=12" | 0322310<br>M1AGFE03AS<br>S3 12 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0322311<br>M1AGFE03AS<br>S3 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.42075 | 2.42075     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.29222 | 3.29222     | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.68300 | 9.683       | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.68300 | 9.683       | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.29222 | 3.29222     | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.68300 | 9.683       | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.42075 | 2.42075     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.29222 | 3.29222     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |       |          |             |         |
|------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.35200  | 2.352       | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 9.70200  | 9.702       | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.99800  | 4.998       | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 14.70000 | 14.7        | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |             |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |             |       |          |             |         |
| اکیب |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.99800  | 4.998       | 1.08    |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.70200  | 9.702       | 1.08    |
|      |          | جمع ماشین آلات               |             |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=14" | 0322311<br>M1AGFE03AS<br>S3 14 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0322312<br>M1AGFE03AS<br>S3 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |         |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7665  | 2.76650     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.76244 | 3.76244     | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.066  | 11.06600    | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.066  | 11.06600    | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.76244 | 3.76244     | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.066  | 11.06600    | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |         |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7665  | 2.76650     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.76244 | 3.76244     | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |          |       |        |             |         |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.688  | 2.68800     | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 11.088 | 11.08800    | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.712  | 5.71200     | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.8   | 16.80000    | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |             |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |             |         |

| اکیب |          |                          |             |       |        |             |      |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.712  | 5.71200     | 1.08 |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.088 | 11.08800    | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=16" | 0322312<br>M1AGFE03AS<br>S3 16 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0322313<br>M1AGFE03AS<br>S3 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.11275 | 3.11275     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.23334 | 4.23334     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.451  | 12.45100    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.451  | 12.45100    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.23334 | 4.23334     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.451  | 12.45100    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.11275 | 3.11275     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.23334 | 4.23334     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.02368  | 3.02368     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.47268 | 12.47268    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.42532  | 6.42532     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 18.898   | 18.89800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.42532  | 6.42532     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.47268 | 12.47268    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=18" | 0322313<br>M1AGFE03AS<br>S3 18 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0322314<br>M1AGFE03AS<br>S3 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.458   | 3.45800     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.70288 | 4.70288     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.70288 | 4.70288     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.832  | 13.83200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.458   | 3.45800     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.70288 | 4.70288     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 3.36  | 3.36000     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 13.86 | 13.86000    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 7.14  | 7.14000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 21    | 21.00000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 7.14  | 7.14000     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.86 | 13.86000    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=20" | 0322314<br>M1AGFE03AS<br>S3 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0322315<br>M1AGFE03AS<br>S3 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.15025  | 4.15025     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.64434  | 5.64434     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.60100 | 16.601      | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.60100 | 16.601      | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.64434  | 5.64434     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.60100 | 16.601      | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.15025 | 4.15025     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.64434 | 5.64434     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.03200  | 4.032       | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.63200 | 16.632      | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.56800  | 8.568       | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.20000 | 25.2        | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.56800  | 8.568       | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.63200 | 16.632      | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=24" | 0322315<br>M1AGFE03AS<br>S3 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0322316<br>M1AGFE03AS<br>S3 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.4955  | 4.49550     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.11388 | 6.11388     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.982  | 17.98200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.982  | 17.98200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.11388 | 6.11388     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.982  | 17.98200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.4955  | 4.49550     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.11388 | 6.11388     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 4.36848  | 4.36848     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 18.01998 | 18.01998    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 9.28302  | 9.28302     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 27.303   | 27.30300    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.28302  | 9.28302     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.01998 | 18.01998    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=26" | 0322316<br>M1AGFE03AS<br>S3 26 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0322317<br>M1AGFE03AS<br>S3 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.84225  | 4.84225     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.58546  | 6.58546     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 19.36900 | 19.369      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 19.36900 | 19.369      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.58546  | 6.58546     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 19.36900 | 19.369      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.84225 | 4.84225     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.58546 | 6.58546     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.70448  | 4.70448     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 19.40598 | 19.40598    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.99702  | 9.99702     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 29.40300 | 29.403      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.99702  | 9.99702     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 19.40598 | 19.40598    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=28" | 0322317<br>M1AGFE03AS<br>S3 28 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0322318<br>M1AGFE03AS<br>S3 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.1875 | 5.1875      | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.055       | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.055       | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.75  | 20.75       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.1875 | 5.1875      | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.055  | 7.055       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.04048  | 5.04048     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.79198 | 20.79198    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.71102 | 10.71102    | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 31.503   | 31.503      | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.71102 | 10.71102    | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.79198 | 20.79198    | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=30" | 0322318<br>M1AGFE03AS<br>S3 30 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0322319<br>M1AGFE03AS<br>S3 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.5325 | 5.53250     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.5242 | 7.52420     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 22.13  | 22.13000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 22.13  | 22.13000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.5242 | 7.52420     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 22.13  | 22.13000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.5325 | 5.53250     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.5242 | 7.52420     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.37568  | 5.37568     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 22.17468 | 22.17468    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.42332 | 11.42332    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 33.598   | 33.59800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.42332 | 11.42332    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 22.17468 | 22.17468    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=32" | 0322319<br>M1AGFE03AS<br>S3 32 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0322320<br>M1AGFE03AS<br>S3 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.8795   | 5.8795      | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.99612  | 7.99612     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.51800 | 23.518      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.51800 | 23.518      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.99612  | 7.99612     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.51800 | 23.518      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8795  | 5.8795      | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.99612 | 7.99612     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.71200  | 5.712       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 23.56200 | 23.562      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.13800 | 12.138      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 35.70000 | 35.7        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.13800 | 12.138      | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 23.56200 | 23.562      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=34" | 0322320<br>M1AGFE03AS<br>S3 34 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0322321<br>M1AGFE03AS<br>S3 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.225 | 6.22500     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.466 | 8.46600     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 24.9  | 24.90000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 24.9  | 24.90000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.466 | 8.46600     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 24.9  | 24.90000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.225 | 6.22500     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.466 | 8.46600     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.048  | 6.04800     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 24.948 | 24.94800    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.852 | 12.85200    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.8   | 37.80000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.852 | 12.85200    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 24.948 | 24.94800    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=36" | 0322321<br>M1AGFE03AS<br>S3 36 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0322322<br>M1AGFE03AS<br>S3 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.571   | 6.57100     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.93656 | 8.93656     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.284  | 26.28400    | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.284  | 26.28400    | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.93656 | 8.93656     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.284  | 26.28400    | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.571   | 6.57100     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.93656 | 8.93656     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.384  | 6.38400     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 26.334 | 26.33400    | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 13.566 | 13.56600    | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 39.9   | 39.90000    | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |        |             |         |           |         |

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 13.566 | 13.56600    | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 26.334 | 26.33400    | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |        |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=38" | 0322322<br>M1AGFE03AS<br>S3 38 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0322323<br>M1AGFE03AS<br>S3 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.9165  | 6.91650     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.40644 | 9.40644     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.66600    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.66600    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.40644 | 9.40644     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 27.666  | 27.66600    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.9165  | 6.91650     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.40644 | 9.40644     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.72  | 6.72000     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 27.72 | 27.72000    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.28 | 14.28000    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 42    | 42.00000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.28 | 14.28000    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 27.72 | 27.72000    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=40" | 0322323<br>M1AGFE03AS<br>S3 40 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0322324<br>M1AGFE03AS<br>S3 42 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.262   | 7.26200     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.87632 | 9.87632     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 29.048  | 29.04800    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 29.048  | 29.04800    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.87632 | 9.87632     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 29.048  | 29.04800    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.262   | 7.26200     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.87632 | 9.87632     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.056  | 7.05600     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 29.106 | 29.10600    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 14.994 | 14.99400    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 44.1   | 44.10000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 14.994 | 14.99400    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.106 | 29.10600    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=42" | 0322324<br>M1AGFE03AS<br>S3 42 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0322325<br>M1AGFE03AS<br>S3 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |       |          |             |         |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.60825  | 7.60825     | 1.1448  |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.34722 | 10.34722    | 1.1124  |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.433   | 30.43300    | 1.161   |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.433   | 30.43300    | 1.15344 |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.34722 | 10.34722    | 1.12644 |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.433   | 30.43300    | 1.15776 |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |          |             |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |          |             |         |

| اکیب |          |  |             |       |          |             |      |
|------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.60825  | 7.60825     | 1.08 |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.34722 | 10.34722    | 1.08 |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |          |             |      |
|      |          | جمع  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |       |          |             |         |
|------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 7.39248  | 7.39248     | 1.1124  |
| 10   | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 30.49398 | 30.49398    | 1.12644 |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 15.70902 | 15.70902    | 1.12644 |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 46.203   | 46.20300    | 1.161   |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |             |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |             |       |          |             |         |
| اکیب |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 15.70902 | 15.70902    | 1.08    |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 30.49398 | 30.49398    | 1.08    |
|      |          | جمع ماشین آلات               |             |       |          |             |         |
|      |          | جمع                          |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=44" | 0322325<br>M1AGFE03AS<br>S3 44 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0322326<br>M1AGFE03AS<br>S3 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.9535   | 7.95350     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.81676 | 10.81676    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.814   | 31.81400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.814   | 31.81400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.81676 | 10.81676    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.814   | 31.81400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.9535   | 7.95350     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.81676 | 10.81676    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.72848  | 7.72848     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.87998 | 31.87998    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.42302 | 16.42302    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 48.303   | 48.30300    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.42302 | 16.42302    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.87998 | 31.87998    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=46" | 0322326<br>M1AGFE03AS<br>S3 46 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0322327<br>M1AGFE03AS<br>S3 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.3005   | 8.30050     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.28868 | 11.28868    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.202   | 33.20200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.202   | 33.20200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.28868 | 11.28868    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.202   | 33.20200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3005   | 8.30050     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.28868 | 11.28868    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 8.06448  | 8.06448     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 33.26598 | 33.26598    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 17.13702 | 17.13702    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 50.403   | 50.40300    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 17.13702 | 17.13702    | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 33.26598 | 33.26598    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=48" | 0322327<br>M1AGFE03AS<br>S3 48 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0322328<br>M1AGFE03AS<br>S3 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.6455   | 8.64550     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.75788 | 11.75788    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 34.582   | 34.58200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 34.582   | 34.58200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.75788 | 11.75788    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 34.582   | 34.58200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.6455   | 8.64550     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.75788 | 11.75788    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.4016  | 8.40160     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 34.6566 | 34.65660    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 17.8534 | 17.85340    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 52.51   | 52.51000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 17.8534 | 17.85340    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 34.6566 | 34.65660    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=50" | 0322328<br>M1AGFE03AS<br>S3 50 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0322329<br>M1AGFE03AS<br>S3 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.991    | 8.99100     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.22776 | 12.22776    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.964   | 35.96400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.964   | 35.96400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.22776 | 12.22776    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.964   | 35.96400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.991    | 8.99100     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.22776 | 12.22776    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 8.73648  | 8.73648     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 36.03798 | 36.03798    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 18.56502 | 18.56502    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 54.603   | 54.60300    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 18.56502 | 18.56502    | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 36.03798 | 36.03798    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=52" | 0322329<br>M1AGFE03AS<br>S3 52 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0322330<br>M1AGFE03AS<br>S3 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.33775  | 9.33775     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.69934 | 12.69934    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 37.35100 | 37.351      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 37.35100 | 37.351      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.69934 | 12.69934    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 37.35100 | 37.351      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.33775  | 9.33775     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.69934 | 12.69934    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 9.07200  | 9.072       | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 37.42200 | 37.422      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 19.27800 | 19.278      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 56.70000 | 56.7        | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 19.27800 | 19.278      | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 37.42200 | 37.422      | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=54" | 0322330<br>M1AGFE03AS<br>S3 54 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0322331<br>M1AGFE03AS<br>S3 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.683    | 9.68300     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.16888 | 13.16888    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 38.732   | 38.73200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 38.732   | 38.73200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.16888 | 13.16888    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 38.732   | 38.73200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.683    | 9.68300     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.16888 | 13.16888    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.408  | 9.40800     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 38.808 | 38.80800    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 19.992 | 19.99200    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 58.8   | 58.80000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 19.992 | 19.99200    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 38.808 | 38.80800    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>0.625" < THK < 1"<br>D=56" | 0322331<br>M1AGFE03AS<br>S3 56 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=8" | 0322407<br>M1AGFE03AS<br>S4 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.75625 | 1.75625     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.3885  | 2.3885      | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.025   | 7.025       | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.025   | 7.025       | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.3885  | 2.3885      | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.025   | 7.025       | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.75625 | 1.75625     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3885  | 2.3885      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.1272 | 2.1272      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 8.7747 | 8.7747      | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.5203 | 4.5203      | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.295 | 13.295      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.5203 | 4.5203      | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.7747 | 8.7747      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=8"$ | 0322407<br>M1AGFE03AS<br>S4 08 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1" < THK = 1.5"<br>D=10" | 0322409<br>M1AGFE03AS<br>S4 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.14275 | 2.14275     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.91414 | 2.91414     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.57100 | 8.571       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.57100 | 8.571       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.91414 | 2.91414     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.57100 | 8.571       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.14275 | 2.14275     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.91414 | 2.91414     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.13136  | 3.13136     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.91686 | 12.91686    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.65414  | 6.65414     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 19.57100 | 19.571      | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.65414  | 6.65414     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.91686 | 12.91686    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=10"$ | 0322409<br>M1AGFE03AS<br>S4 10 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=12" | 0322410<br>M1AGFE03AS<br>S4 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.507   | 2.50700     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.40952 | 3.40952     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.028  | 10.02800    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.028  | 10.02800    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.40952 | 3.40952     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.028  | 10.02800    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.507   | 2.50700     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.40952 | 3.40952     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.032  | 3.03200     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 12.507 | 12.50700    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.443  | 6.44300     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 18.95  | 18.95000    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.443  | 6.44300     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.507 | 12.50700    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=12"$ | <b>0322410</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 12</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=14" | 0322411<br>M1AGFE03AS<br>S4 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |       |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.925 | 2.92500     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.978 | 3.97800     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.7  | 11.70000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.7  | 11.70000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.978 | 3.97800     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.7  | 11.70000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.925 | 2.92500     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.978 | 3.97800     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.53744  | 3.53744     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 14.59194 | 14.59194    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.51706  | 7.51706     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.109   | 22.10900    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.51706  | 7.51706     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.59194 | 14.59194    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=14"$ | <b>0322411</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 14</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1" < THK = 1.5"<br>D=16" | 0322412<br>M1AGFE03AS<br>S4 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.343   | 3.34300     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.54648 | 4.54648     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.372  | 13.37200    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.372  | 13.37200    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 4.54648 | 4.54648     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.372  | 13.37200    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.343   | 3.34300     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.54648 | 4.54648     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.04272  | 4.04272     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 16.67622 | 16.67622    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.59078  | 8.59078     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 25.267   | 25.26700    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.59078  | 8.59078     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.67622 | 16.67622    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=16"$ | 0322412<br>M1AGFE03AS<br>S4 16 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=18" | 0322413<br>M1AGFE03AS<br>S4 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.76125  | 3.76125     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.11530  | 5.1153      | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.04500 | 15.045      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.04500 | 15.045      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.11530  | 5.1153      | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.04500 | 15.045      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.76125 | 3.76125     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.11530 | 5.1153      | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 4.54752  | 4.54752     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 18.75852 | 18.75852    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 9.66348  | 9.66348     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 28.42200 | 28.422      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.66348  | 9.66348     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.75852 | 18.75852    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=18"$ | 0322413<br>M1AGFE03AS<br>S4 18 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=20" | 0322414<br>M1AGFE03AS<br>S4 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 4.1785  | 4.17850     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.68276 | 5.68276     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.714  | 16.71400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.714  | 16.71400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 5.68276 | 5.68276     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.714  | 16.71400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.1785  | 4.17850     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.68276 | 5.68276     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 5.05344  | 5.05344     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 20.84544 | 20.84544    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.73856 | 10.73856    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 31.584   | 31.58400    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.73856 | 10.73856    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.84544 | 20.84544    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=20"$ | <b>0322414</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 20</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=24" | 0322415<br>M1AGFE03AS<br>S4 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.01475  | 5.01475     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.82006  | 6.82006     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 20.05900 | 20.059      | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 20.05900 | 20.059      | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 6.82006  | 6.82006     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 20.05900 | 20.059      | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.01475 | 5.01475     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.82006 | 6.82006     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 6.06416  | 6.06416     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 25.01466 | 25.01466    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 12.88634 | 12.88634    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 37.90100 | 37.901      | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 12.88634 | 12.88634    | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 25.01466 | 25.01466    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=24"$ | 0322415<br>M1AGFE03AS<br>S4 24 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=26" | 0322416<br>M1AGFE03AS<br>S4 26 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.38752 | 7.38752     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.728  | 21.72800    | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.728  | 21.72800    | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.38752 | 7.38752     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.728  | 21.72800    | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.432   | 5.43200     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.38752 | 7.38752     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 6.57008  | 6.57008     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 27.10158 | 27.10158    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 13.96142 | 13.96142    | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 41.063   | 41.06300    | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 13.96142 | 13.96142    | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 27.10158 | 27.10158    | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=26"$ | 0322416<br>M1AGFE03AS<br>S4 26 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=28" | 0322417<br>M1AGFE03AS<br>S4 28 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 5.851   | 5.85100     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.95736 | 7.95736     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 23.404  | 23.40400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 23.404  | 23.40400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 7.95736 | 7.95736     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 23.404  | 23.40400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 5.851   | 5.85100     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.95736 | 7.95736     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.07536  | 7.07536     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 29.18586 | 29.18586    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 15.03514 | 15.03514    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 44.221   | 44.22100    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 15.03514 | 15.03514    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 29.18586 | 29.18586    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=28" | 0322417<br>M1AGFE03AS<br>S4 28 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=30" | 0322418<br>M1AGFE03AS<br>S4 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.26825 | 6.26825     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.52482 | 8.52482     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 25.073  | 25.07300    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 25.073  | 25.07300    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 8.52482 | 8.52482     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 25.073  | 25.07300    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.26825 | 6.26825     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 8.52482 | 8.52482     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 7.58080  | 7.58080     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 31.27080 | 31.27080    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 16.10920 | 16.10920    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 47.38    | 47.38000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 16.10920 | 16.10920    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 31.27080 | 31.27080    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=30"$ | <b>0322418</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 30</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=32" | 0322419<br>M1AGFE03AS<br>S4 32 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 6.68525  | 6.68525     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.09194  | 9.09194     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 26.74100 | 26.741      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 26.74100 | 26.741      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.09194  | 9.09194     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 26.74100 | 26.741      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 6.68525 | 6.68525     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.09194 | 9.09194     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 8.08496  | 8.08496     | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 33.35046 | 33.35046    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 17.18054 | 17.18054    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 50.53100 | 50.531      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 17.18054 | 17.18054    | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 33.35046 | 33.35046    | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=32"$ | <b>0322419</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 32</b> |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=34" | 0322420<br>M1AGFE03AS<br>S4 34 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.10425 | 7.10425     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 9.66178 | 9.66178     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 28.417  | 28.41700    | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 28.417  | 28.41700    | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 9.66178 | 9.66178     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 28.417  | 28.41700    | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.10425 | 7.10425     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 9.66178 | 9.66178     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 8.59088  | 8.59088     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 35.43738 | 35.43738    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 18.25562 | 18.25562    | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 53.693   | 53.69300    | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 18.25562 | 18.25562    | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 35.43738 | 35.43738    | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=34"$ | 0322420<br>M1AGFE03AS<br>S4 34 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=36" | 0322421<br>M1AGFE03AS<br>S4 36 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.522    | 7.52200     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.22992 | 10.22992    | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 30.088   | 30.08800    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 30.088   | 30.08800    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.22992 | 10.22992    | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 30.088   | 30.08800    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.522    | 7.52200     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.22992 | 10.22992    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.09616  | 9.09616     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 37.52166 | 37.52166    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 19.32934 | 19.32934    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 56.851   | 56.85100    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 19.32934 | 19.32934    | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 37.52166 | 37.52166    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=36"$ | 0322421<br>M1AGFE03AS<br>S4 36 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=38" | 0322422<br>M1AGFE03AS<br>S4 38 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 7.93975  | 7.93975     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.79806 | 10.79806    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 31.75900 | 31.759      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 31.75900 | 31.759      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 10.79806 | 10.79806    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 31.75900 | 31.759      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 7.93975  | 7.93975     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 10.79806 | 10.79806    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 9.60160  | 9.6016      | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 39.60660 | 39.6066     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 20.40340 | 20.4034     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 60.01000 | 60.01       | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 20.40340 | 20.4034     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 39.60660 | 39.6066     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=38"$ | 0322422<br>M1AGFE03AS<br>S4 38 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=40" | 0322423<br>M1AGFE03AS<br>S4 40 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.3575  | 8.35750     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.3662 | 11.36620    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.3662 | 11.36620    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 33.43   | 33.43000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.3575  | 8.35750     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.3662 | 11.36620    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 10.10688 | 10.10688    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 41.69088 | 41.69088    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 21.47712 | 21.47712    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 63.168   | 63.16800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 21.47712 | 21.47712    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 41.69088 | 41.69088    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=40"$ | 0322423<br>M1AGFE03AS<br>S4 40 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                       |
|-------|---|-------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=42" | 0322424<br>M1AGFE03AS<br>S442 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 8.775  | 8.77500     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 11.934 | 11.93400    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 35.1   | 35.10000    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 35.1   | 35.10000    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 11.934 | 11.93400    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 35.1   | 35.10000    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 8.775  | 8.77500     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 11.934 | 11.93400    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 10.61216 | 10.61216    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 43.77516 | 43.77516    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 22.55084 | 22.55084    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 66.326   | 66.32600    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 22.55084 | 22.55084    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 43.77516 | 43.77516    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=42"$ | 0322424<br>M1AGFE03AS<br>S4 42 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=44" | 0322425<br>M1AGFE03AS<br>S4 44 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.19325  | 9.19325     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 12.50282 | 12.50282    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 36.77300 | 36.773      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 36.77300 | 36.773      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 12.50282 | 12.50282    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 36.77300 | 36.773      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.19325  | 9.19325     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 12.50282 | 12.50282    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 11.11824 | 11.11824    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 45.86274 | 45.86274    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 23.62626 | 23.62626    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 69.48900 | 69.489      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 23.62626 | 23.62626    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 45.86274 | 45.86274    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=44" | 0322425<br>M1AGFE03AS<br>S4 44 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=46" | 0322426<br>M1AGFE03AS<br>S4 46 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 9.6105   | 9.61050     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.07028 | 13.07028    | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 38.442   | 38.44200    | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 38.442   | 38.44200    | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.07028 | 13.07028    | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 38.442   | 38.44200    | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 9.6105   | 9.61050     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.07028 | 13.07028    | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 11.62352 | 11.62352    | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 47.94702 | 47.94702    | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 24.69998 | 24.69998    | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 72.647   | 72.64700    | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 24.69998 | 24.69998    | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 47.94702 | 47.94702    | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=46"$ | 0322426<br>M1AGFE03AS<br>S4 46 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"= <THK<=1.5"<br>D=48" | 0322427<br>M1AGFE03AS<br>S4 48 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 10.02975 | 10.02975    | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 13.64046 | 13.64046    | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 40.11900 | 40.119      | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 40.11900 | 40.119      | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 13.64046 | 13.64046    | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 40.11900 | 40.119      | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.02975 | 10.02975    | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 13.64046 | 13.64046    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 12.12880 | 12.1288     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 50.03130 | 50.0313     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 25.77370 | 25.7737     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 75.80500 | 75.805      | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 25.77370 | 25.7737     | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 50.03130 | 50.0313     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>D=48" | 0322427<br>M1AGFE03AS<br>S4 48 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=50" | 0322428<br>M1AGFE03AS<br>S4 50 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 10.4465  | 10.44650    | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 14.20724 | 14.20724    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 41.786   | 41.78600    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 41.786   | 41.78600    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 14.20724 | 14.20724    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 41.786   | 41.78600    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.4465  | 10.44650    | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 14.20724 | 14.20724    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 12.636  | 12.63600    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 52.1235 | 52.12350    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 26.8515 | 26.85150    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 78.975  | 78.97500    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 26.8515 | 26.85150    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 52.1235 | 52.12350    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=50"$ | 0322428<br>M1AGFE03AS<br>S4 50 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=52" | 0322429<br>M1AGFE03AS<br>S4 52 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 10.86425 | 10.86425    | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 14.77538 | 14.77538    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 43.457   | 43.45700    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 43.457   | 43.45700    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 14.77538 | 14.77538    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 43.457   | 43.45700    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 10.86425 | 10.86425    | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 14.77538 | 14.77538    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 13.13952 | 13.13952    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 54.20052 | 54.20052    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 27.92148 | 27.92148    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 82.122   | 82.12200    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 27.92148 | 27.92148    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 54.20052 | 54.20052    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=52"$ | <b>0322429</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 52</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=54" | 0322430<br>M1AGFE03AS<br>S4 54 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.28325 | 11.28325    | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.34522 | 15.34522    | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 45.13300 | 45.133      | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 45.13300 | 45.133      | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 15.34522 | 15.34522    | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 45.13300 | 45.133      | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.28325 | 11.28325    | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 15.34522 | 15.34522    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 13.64432 | 13.64432    | 1.1124  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 1     | 56.28282 | 56.28282    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 28.99418 | 28.99418    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 85.27700 | 85.277      | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |          |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 28.99418 | 28.99418    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 56.28282 | 56.28282    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |          |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |          |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=54"$ | <b>0322430</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 54</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>1"=THK<=1.5"<br>D=56" | 0322431<br>M1AGFE03AS<br>S4 56 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 11.7005  | 11.70050    | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 15.91268 | 15.91268    | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 46.802   | 46.80200    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 46.802   | 46.80200    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 15.91268 | 15.91268    | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 46.802   | 46.80200    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7005  | 11.70050    | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 15.91268 | 15.91268    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |          |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 14.1496 | 14.14960    | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت    | 1     | 58.3671 | 58.36710    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 30.0679 | 30.06790    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 88.435  | 88.43500    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 30.0679 | 30.06790    | 1.08    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 58.3671 | 58.36710    | 1.08    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف   |
|-------|--|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد آلیاژی<br>$1" \leq THK \leq 1.5"$<br>$D=56"$ | <b>0322431</b><br><b>M1AGFE03AS</b><br><b>S4 56</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>$SCH=5 S$<br>$D=2"$ | <b>0323101</b><br><b>M1AGFE03SS</b><br><b>S1 02</b> |
|-------|---|---|

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ SCH=5 S D=2" | 0323101<br>M1AGFE03SS<br>S1 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2515  | 0.2515      | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2515  | 0.2515      | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.33408 | 0.33408     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.044   | 1.044       | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.044   | 1.044       | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.088   | 2.088       | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.044 | 1.044       | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.044 | 1.044       | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=2" | 0323101<br>M1AGFE03SS<br>S1 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=3" | 0323102<br>M1AGFE03SS<br>S1 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.341   | 0.34100     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.341   | 0.34100     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.45152 | 0.45152     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.822   | 2.82200     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.411 | 1.41100     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.411 | 1.41100     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=3" | 0323102<br>M1AGFE03SS<br>S1 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ SCH=5 S D=4" | 0323103<br>M1AGFE03SS<br>S1 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.414   | 0.41400     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.414   | 0.41400     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.54752 | 0.54752     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.711   | 1.71100     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.711   | 1.71100     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.422   | 3.42200     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.711 | 1.71100     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.711 | 1.71100     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=4" | 0323103<br>M1AGFE03SS<br>S1 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=5" | 0323104<br>M1AGFE03SS<br>S1 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.48675 | 0.48675     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48675 | 0.48675     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.64512 | 0.64512     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.016   | 2.016       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.016   | 2.016       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.032   | 4.032       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.016 | 2.016       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.016 | 2.016       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=5" | 0323104<br>M1AGFE03SS<br>S1 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=6" | 0323105<br>M1AGFE03SS<br>S1 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.55425 | 0.55425     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.217   | 2.21700     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.55425 | 0.55425     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.73280 | 0.73280     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.29    | 2.29000     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.29    | 2.29000     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.58    | 4.58000     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.29  | 2.29000     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.29  | 2.29000     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=6" | 0323105<br>M1AGFE03SS<br>S1 06 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ SCH=5 S D=8" | 0323106<br>M1AGFE03SS<br>S1 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.71825 | 0.71825     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.873       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.873       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.873       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.71825 | 0.71825     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.95072 | 0.95072     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 2.971   | 2.971       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 2.971   | 2.971       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 5.942   | 5.942       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 2.971   | 2.971       | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.971   | 2.971       | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=8" | 0323106<br>M1AGFE03SS<br>S1 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=10" | 0323107<br>M1AGFE03SS<br>S1 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.87575 | 0.87575     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.87575 | 0.87575     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.15776 | 1.15776     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.61800 | 3.618       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.61800 | 3.618       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.23600 | 7.236       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.61800 | 3.618       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.61800 | 3.618       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=10" | 0323107<br>M1AGFE03SS<br>S1 10 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=12" | 0323108<br>M1AGFE03SS<br>S1 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.02325 | 1.02325     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.093       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.093       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.093       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02325 | 1.02325     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.35456 | 1.35456     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.233   | 4.233       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.233   | 4.233       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.466   | 8.466       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.233 | 4.233       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.233 | 4.233       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=12" | 0323108<br>M1AGFE03SS<br>S1 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=14" | 0323109<br>M1AGFE03SS<br>S1 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.195  | 1.19500     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.195  | 1.19500     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.58048 | 1.58048     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.939   | 4.93900     | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.939   | 4.93900     | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.878   | 9.87800     | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.939 | 4.93900     | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.939 | 4.93900     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=14" | 0323109<br>M1AGFE03SS<br>S1 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=16" | 0323110<br>M1AGFE03SS<br>S1 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.80608 | 1.80608     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.644   | 5.64400     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.644   | 5.64400     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 11.288  | 11.28800    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.644 | 5.64400     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.644 | 5.64400     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=16" | 0323110<br>M1AGFE03SS<br>S1 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=18" | 0323111<br>M1AGFE03SS<br>S1 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.536   | 1.53600     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.536   | 1.53600     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.03136 | 2.03136     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 6.348   | 6.34800     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 6.348   | 6.34800     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 12.696  | 12.69600    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.348   | 6.34800     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.348   | 6.34800     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=18" | 0323111<br>M1AGFE03SS<br>S1 18 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=20" | 0323112<br>M1AGFE03SS<br>S1 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.70525 | 1.70525     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.70525 | 1.70525     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.2576 | 2.2576      | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.055       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.055  | 7.055       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 14.11  | 14.11       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.055 | 7.055       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.055 | 7.055       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=20" | 0323112<br>M1AGFE03SS<br>S1 20 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=24" | 0323113<br>M1AGFE03SS<br>S1 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.04625 | 2.04625     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04625 | 2.04625     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.70912  | 2.70912     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 8.46600  | 8.466       | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 8.46600  | 8.466       | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 16.93200 | 16.932      | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |          |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 8.46600 | 8.466       | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.46600 | 8.466       | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=24" | 0323113<br>M1AGFE03SS<br>S1 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=30" | 0323116<br>M1AGFE03SS<br>S1 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.5585  | 2.55850     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5585  | 2.55850     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.38656 | 3.38656     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 10.583  | 10.58300    | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 10.583  | 10.58300    | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 21.166  | 21.16600    | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 10.583 | 10.58300    | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.583 | 10.58300    | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=5 S<br>D=30" | 0323116<br>M1AGFE03SS<br>S1 30 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=2" | 0323201<br>M1AGFE03SS<br>S2 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2515  | 0.2515      | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.006       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2515  | 0.2515      | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.36224 | 0.36224     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.132   | 1.132       | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.132   | 1.132       | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.264   | 2.264       | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.132 | 1.132       | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.132 | 1.132       | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=2" | 0323201<br>M1AGFE03SS<br>S2 02 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=3" | 0323202<br>M1AGFE03SS<br>S2 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.341   | 0.34100     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.341   | 0.34100     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.46376 | 0.46376     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.4896 | 0.48960     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.53   | 1.53000     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.53   | 1.53000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.06   | 3.06000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.53  | 1.53000     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=3" | 0323202<br>M1AGFE03SS<br>S2 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=4" | 0323203<br>M1AGFE03SS<br>S2 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.414   | 0.41400     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.656   | 1.65600     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.414   | 0.41400     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.56304 | 0.56304     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.59392 | 0.59392     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.856   | 1.85600     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.856   | 1.85600     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 3.712   | 3.71200     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.856 | 1.85600     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.856 | 1.85600     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=4" | 0323203<br>M1AGFE03SS<br>S2 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=5" | 0323204<br>M1AGFE03SS<br>S2 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.48675 | 0.48675     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.947   | 1.947       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48675 | 0.48675     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.66198 | 0.66198     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.69952 | 0.69952     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.186   | 2.186       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.186   | 2.186       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.372   | 4.372       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.186 | 2.186       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.186 | 2.186       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=5" | 0323204<br>M1AGFE03SS<br>S2 05 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=6" | 0323205<br>M1AGFE03SS<br>S2 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.55425 | 0.55425     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.21700 | 2.217       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.21700 | 2.217       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.21700 | 2.217       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.55425 | 0.55425     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.75378 | 0.75378     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.79456 | 0.79456     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.48300 | 2.483       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.48300 | 2.483       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.96600 | 4.966       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.48300 | 2.483       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.48300 | 2.483       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=6" | 0323205<br>M1AGFE03SS<br>S2 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=8" | 0323206<br>M1AGFE03SS<br>S2 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.71825 | 0.71825     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.87300     | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.87300     | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.873   | 2.87300     | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.71825 | 0.71825     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.97682 | 0.97682     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.03072 | 1.03072     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.221   | 3.22100     | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.221   | 3.22100     | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.442   | 6.44200     | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.221 | 3.22100     | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.221 | 3.22100     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=8" | 0323206<br>M1AGFE03SS<br>S2 08 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=10" | 0323207<br>M1AGFE03SS<br>S2 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.87575 | 0.87575     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.50300 | 3.503       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.87575 | 0.87575     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.19102 | 1.19102     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.25536 | 1.25536     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.92300 | 3.923       | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.92300 | 3.923       | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.84600 | 7.846       | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.92300 | 3.923       | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.92300 | 3.923       | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=10" | 0323207<br>M1AGFE03SS<br>S2 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=12" | 0323208<br>M1AGFE03SS<br>S2 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.02325 | 1.02325     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.09300     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.09300     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.093   | 4.09300     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.02325 | 1.02325     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.39162 | 1.39162     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.4688 | 1.46880     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.59   | 4.59000     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.59   | 4.59000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 9.18   | 9.18000     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.59  | 4.59000     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.59  | 4.59000     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=12" | 0323208<br>M1AGFE03SS<br>S2 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=14" | 0323209<br>M1AGFE03SS<br>S2 14 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.195  | 1.19500     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.78   | 4.78000     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.195  | 1.19500     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6252 | 1.62520     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.7136 | 1.71360     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.355  | 5.35500     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.355  | 5.35500     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.71  | 10.71000    | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.355 | 5.35500     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.355 | 5.35500     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=14" | 0323209<br>M1AGFE03SS<br>S2 14 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=16" | 0323210<br>M1AGFE03SS<br>S2 16 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.456   | 5.45600     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.364   | 1.36400     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.85504 | 1.85504     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.9584 | 1.95840     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 12.24  | 12.24000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.08    |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.08    |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=16" | 0323210<br>M1AGFE03SS<br>S2 16 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=18" | 0323211<br>M1AGFE03SS<br>S2 18 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.536   | 1.53600     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.144   | 6.14400     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.536   | 1.53600     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.08896 | 2.08896     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.20256 | 2.20256     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.883   | 6.88300     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.883   | 6.88300     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 13.766  | 13.76600    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.883 | 6.88300     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.883 | 6.88300     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=18" | 0323211<br>M1AGFE03SS<br>S2 18 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=20" | 0323212<br>M1AGFE03SS<br>S2 20 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.70525 | 1.70525     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.821   | 6.821       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.70525 | 1.70525     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.31914 | 2.31914     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 2.448 | 2.448       | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65        | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65        | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 15.3  | 15.3        | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65        | 1.08 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.65  | 7.65        | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=20" | 0323212<br>M1AGFE03SS<br>S2 20 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=24" | 0323213<br>M1AGFE03SS<br>S2 24 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.04625 | 2.04625     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.18500 | 8.185       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.04625 | 2.04625     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.78290 | 2.7829      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 2.93760  | 2.9376      | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 9.18000  | 9.18        | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 9.18000  | 9.18        | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 18.36000 | 18.36       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 9.18000  | 9.18        | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 9.18000  | 9.18        | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |          |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=24" | 0323213<br>M1AGFE03SS<br>S2 24 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=30" | 0323216<br>M1AGFE03SS<br>S2 30 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.5585  | 2.55850     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.234  | 10.23400    | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5585  | 2.55850     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.47956 | 3.47956     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 3.672  | 3.67200     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 22.95  | 22.95000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |        |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |        |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |        |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=10 S<br>D=30" | 0323216<br>M1AGFE03SS<br>S2 30 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=2" | 0323301<br>M1AGFE03SS<br>S3 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.35475 | 0.35475     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.419   | 1.41900     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.35475 | 0.35475     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48246 | 0.48246     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.40256 | 0.40256     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.516   | 2.51600     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.258 | 1.25800     | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.258 | 1.25800     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=2" | 0323301<br>M1AGFE03SS<br>S3 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=3" | 0323302<br>M1AGFE03SS<br>S3 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.48025 | 0.48025     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.921   | 1.92100     | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.48025 | 0.48025     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.65314 | 0.65314     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.544 | 0.54400     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 3.4   | 3.40000     | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |
| اکیب             |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.08    |           |         |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000     | 1.08    |           |         |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |             |       |       |             |         |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=3" | 0323302<br>M1AGFE03SS<br>S3 03 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=4" | 0323303<br>M1AGFE03SS<br>S3 04 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.58275 | 0.58275     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.331       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.331       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.331   | 2.331       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.58275 | 0.58275     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.65984 | 0.65984     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.062   | 2.062       | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.062   | 2.062       | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.124   | 4.124       | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.062 | 2.062       | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.062 | 2.062       | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=4" | 0323303<br>M1AGFE03SS<br>S3 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=5" | 0323304<br>M1AGFE03SS<br>S3 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.6855  | 0.6855      | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.742   | 2.742       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6855  | 0.6855      | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93228 | 0.93228     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.77728 | 0.77728     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.429   | 2.429       | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.429   | 2.429       | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.858   | 4.858       | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.429 | 2.429       | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.429 | 2.429       | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=5" | 0323304<br>M1AGFE03SS<br>S3 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=6" | 0323305<br>M1AGFE03SS<br>S3 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.7805  | 0.78050     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.122   | 3.12200     | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7805  | 0.78050     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.06148 | 1.06148     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.88288 | 0.88288     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.759   | 2.75900     | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.518   | 5.51800     | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.759 | 2.75900     | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.759 | 2.75900     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=6" | 0323305<br>M1AGFE03SS<br>S3 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=8" | 0323306<br>M1AGFE03SS<br>S3 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.01125 | 1.01125     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.04500 | 4.045       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.01125 | 1.01125     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.37530 | 1.3753      | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.14528 | 1.14528     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.57900 | 3.579       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.57900 | 3.579       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 7.15800 | 7.158       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.57900 | 3.579       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.57900 | 3.579       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=8" | 0323306<br>M1AGFE03SS<br>S3 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=10" | 0323307<br>M1AGFE03SS<br>S3 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.23325 | 1.23325     | 1.1448  |           |         |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.1124  |           |         |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.161   |           |         |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.15344 |           |         |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.12644 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.93300 | 4.933       | 1.15776 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.23325 | 1.23325     | 1.08 |           |         |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.67722 | 1.67722     | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.39488 | 1.39488     | 1.1124  |           |         |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 4.35900 | 4.359       | 1.12644 |           |         |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 4.35900 | 4.359       | 1.12644 |           |         |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 8.71800 | 8.718       | 1.161   |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.35900 | 4.359       | 1.08 |           |         |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.35900 | 4.359       | 1.08 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=10" | 0323307<br>M1AGFE03SS<br>S3 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=12" | 0323308<br>M1AGFE03SS<br>S3 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.44125 | 1.44125     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.76500 | 5.765       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.44125 | 1.44125     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.96010 | 1.96010     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.63200  | 1.632       | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 5.10000  | 5.1         | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 5.10000  | 5.1         | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 10.20000 | 10.2        | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |          |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |          |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 5.10000 | 5.1         | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.10000 | 5.1         | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=40 S<br>D=12" | 0323308<br>M1AGFE03SS<br>S3 12 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=2" | 0323401<br>M1AGFE03SS<br>S4 02 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4275 | 0.4275      | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.5814      | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.5814      | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.71   | 1.71000     | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4275 | 0.4275      | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5814 | 0.5814      | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.44288 | 0.44288     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 1.384   | 1.38400     | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 1.384   | 1.38400     | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 2.768   | 2.76800     | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.384 | 1.38400     | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.384 | 1.38400     | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=2" | 0323401<br>M1AGFE03SS<br>S4 02 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=3" | 0323402<br>M1AGFE03SS<br>S4 03 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.57675 | 0.57675     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.307   | 2.30700     | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.57675 | 0.57675     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.78438 | 0.78438     | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 0.5984 | 0.5984      | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 1.87   | 1.87000     | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 1.87   | 1.87000     | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1     | 3.74   | 3.74000     | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 1.87   | 1.87000     | 1.08    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.87   | 1.87000     | 1.08    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |        |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=3" | 0323402<br>M1AGFE03SS<br>S4 03 |

فعالیت PURGING & WELDING

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=4" | 0323403<br>M1AGFE03SS<br>S4 04 |

فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.69975 | 0.69975     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.799   | 2.79900     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.69975 | 0.69975     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95166 | 0.95166     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B

فعالیت PURGING & WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.79104 | 0.79104     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.472   | 2.47200     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.472   | 2.47200     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت | 1     | 4.944   | 4.94400     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.472 | 2.47200     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.472 | 2.47200     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=4" | 0323403<br>M1AGFE03SS<br>S4 04 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |  |                                |
|-------|--|--------------------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=5" | 0323404<br>M1AGFE03SS<br>S4 05 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.82125 | 0.82125     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.285   | 3.28500     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.82125 | 0.82125     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1169  | 1.11690     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 0.93312 | 0.93312     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 2.916   | 2.91600     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 2.916   | 2.91600     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 5.832   | 5.83200     | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.916 | 2.91600     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.916 | 2.91600     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=5" | 0323404<br>M1AGFE03SS<br>S4 05 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=6" | 0323405<br>M1AGFE03SS<br>S4 06 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.93625 | 0.93625     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.74500 | 3.745       | 1.15776 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.93625 | 0.93625     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.27330 | 1.2733      | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.05856 | 1.05856     | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 3.30800 | 3.308       | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 3.30800 | 3.308       | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 6.61600 | 6.616       | 1.161   |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی             |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                          |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 3.30800 | 3.308       | 1.08 |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.30800 | 3.308       | 1.08 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |         |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=6" | 0323405<br>M1AGFE03SS<br>S4 06 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**



| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=8" | 0323406<br>M1AGFE03SS<br>S4 08 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.1448  |           |         |  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.1124  |           |         |  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.161   |           |         |  |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.15344 |           |         |  |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.12644 |           |         |  |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.84500 | 4.845       | 1.15776 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.21125 | 1.21125     | 1.08 |           |         |  |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64730 | 1.6473      | 1.08 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|-------------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1     | 1.37408 | 1.37408     | 1.1124  |           |         |  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1     | 4.29400 | 4.294       | 1.12644 |           |         |  |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1     | 4.29400 | 4.294       | 1.12644 |           |         |  |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار   | نفر/ساعت    | 1     | 8.58800 | 8.588       | 1.161   |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| اکیب             |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| ردیف             | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13               | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1     | 4.29400 | 4.294       | 1.08    |           |         |  |
| 14               | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1     | 4.29400 | 4.294       | 1.08    |           |         |  |
| جمع ماشین آلات   |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |             |       |         |             |         |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف                        |
|-------|--|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=8" | 0323406<br>M1AGFE03SS<br>S4 08 |

**فعالیت PURGING & WELDING**

**جمع PURGING & WELDING**

**بهای کل ردیف**

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=10" | 0323407<br>M1AGFE03SS<br>S4 10 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب |          |  |          |                  |         |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|------------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس            | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1                | 1.47775 | 1.47775     | 1.1448  |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1                | 2.00974 | 2.00974     | 1.1124  |           |         |
| 3    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1                | 5.91100 | 5.911       | 1.161   |           |         |
| 4    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1                | 5.91100 | 5.911       | 1.15344 |           |         |
| 5    | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1                | 2.00974 | 2.00974     | 1.12644 |           |         |
| 6    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1                | 5.91100 | 5.911       | 1.15776 |           |         |
|      |          |  |          | جمع نیروی انسانی |         |             |         |           |         |
|      |          |  |          | جمع              |         |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |                |         |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|----------------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس          | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1              | 1.47775 | 1.47775     | 1.08 |           |         |
| 8    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1              | 2.00974 | 2.00974     | 1.08 |           |         |
|      |          |  |             | جمع ماشین آلات |         |             |      |           |         |
|      |          |  |             | جمع            |         |             |      |           |         |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب |          |                              |             |                  |          |             |         |           |         |
|------|----------|------------------------------|-------------|------------------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد        | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 9    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت    | 1                | 1.712    | 1.712       | 1.1124  |           |         |
| 10   | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت    | 1                | 5.35000  | 5.35        | 1.12644 |           |         |
| 11   | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت    | 1                | 5.35000  | 5.35        | 1.12644 |           |         |
| 12   | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت    | 1                | 10.70000 | 10.7        | 1.161   |           |         |
|      |          |                              |             | جمع نیروی انسانی |          |             |         |           |         |
|      |          |                              |             | جمع              |          |             |         |           |         |
| اکیب |          |                              |             |                  |          |             |         |           |         |
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس            | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 13   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون         | دستگاه/ساعت | 1                | 5.35     | 5.35        | 1.08    |           |         |
| 14   | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر     | دستگاه/ساعت | 1                | 5.35000  | 5.35        | 1.08    |           |         |
|      |          |                              |             | جمع ماشین آلات   |          |             |         |           |         |
|      |          |                              |             | جمع              |          |             |         |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
|-------|---|--------------------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=10" | 0323407<br>M1AGFE03SS<br>S4 10 |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف                        |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=12" | 0323408<br>M1AGFE03SS<br>S4 12 |

**فعالیت FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 1                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.729   | 1.72900     | 1.1448  |
| 2                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.1124  |
| 3                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.161   |
| 4                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.15344 |
| 5                | 18020701 | جوشکار آرگون                           | نفر/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.12644 |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.916   | 6.91600     | 1.15776 |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب |
| 7              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.729   | 1.72900     | 1.08 |
| 8              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.35144 | 2.35144     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |

**جمع FITUP,ERECT.,PURG. PREP,C&B**

**فعالیت PURGING & WELDING**

| اکیب             |          |                              |          |       |        |             |         |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    |
| 9                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 1     | 1.9584 | 1.95840     | 1.1124  |
| 10               | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.12644 |
| 11               | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 1     | 6.12   | 6.12000     | 1.12644 |
| 12               | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 1     | 12.24  | 12.24000    | 1.161   |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |        |             |         |
| جمع              |          |                              |          |       |        |             |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب |
| 13             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12  | 6.12000     | 1.08 |
| 14             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.12  | 6.12000     | 1.08 |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |

| واحد  | شرح   | کد ردیف   |
|-------|---|---|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - فولاد ضد زنگ<br>SCH=80 S<br>D=12" | <b>0323408</b><br><b>M1AGFE03SS</b><br><b>S4 12</b> |

**PURGING & WELDING** فعالیت

**PURGING & WELDING** جمع

**بهای کل ردیف**

|       |   |  |
|-------|---|--|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - گالوانیزه<br>D=2.5" | <b>0324101</b><br><b>M1AGFE03GV</b><br><b>02</b> |
|-------|---|--|

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - گالوانیزه D=2.5" | 0324101          |
|       |  | M1AGFE03GV<br>02 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.375 | 0.07500        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 3     | 0.60000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 1.5   | 0.30000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.16  | 0.03200        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2     | 0.40000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - گالوانیزه D=3" | 0324102          |
|       |  | M1AGFE03GV<br>03 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.45  | 0.09000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 3.6   | 0.72000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 1.8   | 0.36000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.192 | 0.03840        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 2.4   | 0.48000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - گالوانیزه D=4" | 0324103          |
|       |  | M1AGFE03GV<br>04 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.5625 | 0.11250        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 4.5    | 0.90000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 2.25   | 0.45000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.24  | 0.04800        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 3     | 0.60000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - بین واحدها، در ارتفاع، لخته گیرها - گالوانیزه D=6" | 0324105          |
|       |  | M1AGFE03GV<br>06 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.75  | 0.15000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 6     | 1.20000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 5     | 3     | 0.60000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 5     | 0.32  | 0.06400        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 5     | 4     | 0.80000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=2" | 0331101          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>02 |

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=2" | 0331101          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>02 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.25824 | 0.25824     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.45260 | 1.4526      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.16140 | 0.1614      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.61400 | 1.614       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.16140 | 0.1614      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.45260 | 1.4526      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.24220 | 0.2422      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.30275 | 0.30275     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.21100 | 1.211       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.21100 | 1.211       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.41174 | 0.41174     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.21100 | 1.211       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.24220 | 0.2422      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.41174 | 0.41174     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=2" | 0331101          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>02 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=3" | 0331102          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.34912 | 0.34912     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.9638  | 1.9638      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2182  | 0.2182      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.182   | 2.182       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2182 | 0.2182      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9638 | 1.9638      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.328  | 0.328       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.41   | 0.41        | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.64   | 1.64        | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.64   | 1.64        | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.5576 | 0.5576      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.64   | 1.64        | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.328  | 0.328       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5576 | 0.5576      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=3" | 0331102          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>03 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=4" | 0331103          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>04 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.42336 | 0.42336     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.3814  | 2.3814      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.2646  | 0.2646      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.646   | 2.646       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2646 | 0.2646      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3814 | 2.3814      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.398  | 0.398       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4975 | 0.4975      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.99   | 1.99        | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.99   | 1.99        | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.6766 | 0.6766      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.99   | 1.99        | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.398  | 0.398       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6766 | 0.6766      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=4" | 0331103          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=5" | 0331105          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.49888 | 0.49888     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.8062  | 2.8062      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3118  | 0.3118      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.118   | 3.118       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3118 | 0.3118      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8062 | 2.8062      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.4684  | 0.4684      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5855  | 0.5855      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.342   | 2.342       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.342   | 2.342       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.79628 | 0.79628     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.342   | 2.342       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4684  | 0.4684      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.79628 | 0.79628     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=5" | 0331105          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=6" | 0331106          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.56656 | 0.56656     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.1869  | 3.1869      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.3541  | 0.3541      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.541   | 3.541       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3541 | 0.3541      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.1869 | 3.1869      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.533   | 0.533       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66625 | 0.66625     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.665   | 2.665       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.665   | 2.665       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.9061  | 0.9061      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.665   | 2.665       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.533  | 0.533       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9061 | 0.9061      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=6" | 0331106          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=8" | 0331107          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>08 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.73472 | 0.73472     | 1.0815  |           |         |  |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.13280 | 4.1328      | 1.1067  |           |         |  |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.45920 | 0.4592      | 1.09515 |           |         |  |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.59200 | 4.592       | 1.12875 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.45920 | 0.4592      | 1.05 |           |         |  |
| 6              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.13280 | 4.1328      | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |  |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.69100 | 0.691       | 1.113   |           |         |  |
| 8                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.86375 | 0.86375     | 1.0815  |           |         |  |
| 9                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.45500 | 3.455       | 1.12875 |           |         |  |
| 10               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.45500 | 3.455       | 1.1214  |           |         |  |
| 11               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.17470 | 1.1747      | 1.10145 |           |         |  |
| 12               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.45500 | 3.455       | 1.1256  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 13             | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.69100 | 0.691       | 1.05 |           |         |  |
| 14             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.17470 | 1.1747      | 1.05 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |  |

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=8" | 0331107          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=10" | 0331109          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.89504 | 0.89504     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.0346  | 5.0346      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.5594  | 0.5594      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.594   | 5.594       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5594 | 0.5594      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.0346 | 5.0346      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.8422  | 0.8422      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.05275 | 1.05275     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.211   | 4.211       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.211   | 4.211       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.43174 | 1.43174     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.211   | 4.211       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8422  | 0.8422      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.43174 | 1.43174     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت<br>D=10" | 0331109          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=12" | 0331110          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.04736 | 1.04736     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 5.8914  | 5.8914      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.6546  | 0.6546      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.546   | 6.546       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6546 | 0.6546      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 5.8914 | 5.8914      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.9842  | 0.9842      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.23025 | 1.23025     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.921   | 4.921       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.921   | 4.921       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.67314 | 1.67314     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.921   | 4.921       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9842  | 0.9842      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.67314 | 1.67314     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=12" | 0331110          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=14" | 0331111          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.22192 | 1.22192     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.87330 | 6.8733      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.76370 | 0.7637      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.63700 | 7.637       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.76370 | 0.7637      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.87330 | 6.8733      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.14940 | 1.1494      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.43675 | 1.43675     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.74700 | 5.747       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.74700 | 5.747       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.95398 | 1.95398     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.74700 | 5.747       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.14940 | 1.1494      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.95398 | 1.95398     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=14" | 0331111          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=16" | 0331112          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>16 |

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.39648 | 1.39648     | 1.0815  |           |         |
| 2                | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.85520 | 7.8552      | 1.1067  |           |         |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.87280 | 0.8728      | 1.09515 |           |         |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 8.72800 | 8.728       | 1.12875 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.87280 | 0.8728      | 1.05 |           |         |
| 6              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.85520 | 7.8552      | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |         |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 7                | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.31240 | 1.3124      | 1.113   |           |         |
| 8                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.64050 | 1.6405      | 1.0815  |           |         |
| 9                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.56200 | 6.562       | 1.12875 |           |         |
| 10               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.56200 | 6.562       | 1.1214  |           |         |
| 11               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.23108 | 2.23108     | 1.10145 |           |         |
| 12               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.56200 | 6.562       | 1.1256  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |         |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 13             | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.31240 | 1.3124      | 1.05 |           |         |
| 14             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.23108 | 2.23108     | 1.05 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |         |             |      |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |         |             |      |           |         |

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=16" | 0331112          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=18" | 0331113          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.57056 | 1.57056     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.8344  | 8.8344      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.9816  | 0.9816      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.816   | 9.816       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9816 | 0.9816      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.8344 | 8.8344      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.4772  | 1.4772      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.8465  | 1.8465      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.386   | 7.386       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.386   | 7.386       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.51124 | 2.51124     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.386   | 7.386       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4772  | 1.4772      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.51124 | 2.51124     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=18" | 0331113          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=20" | 0331114          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>20 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.74544  | 1.74544     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.81810  | 9.8181      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.09090  | 1.0909      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.90900 | 10.909      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.09090 | 1.0909      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.81810 | 9.8181      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.6402      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.05025 | 2.05025     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.201       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.201       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.20100 | 8.201       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.64020 | 1.6402      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.78834 | 2.78834     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=20" | 0331114          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=24" | 0331115          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>24 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.09456 | 2.09456     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.091  | 13.091      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.46025 | 2.46025     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=24" | 0331115          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=26" | 0331116          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.26912 | 2.26912     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 12.7638 | 12.76380    | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.4182  | 1.41820     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 14.182  | 14.18200    | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4182  | 1.41820     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 12.7638 | 12.76380    | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.1334  | 2.13340     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.66675 | 2.66675     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 10.667  | 10.66700    | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 10.667  | 10.66700    | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.62678 | 3.62678     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 10.667  | 10.66700    | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1334  | 2.13340     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.62678 | 3.62678     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت<br>D=26" | 0331116          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=28" | 0331117          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>28 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.444   | 2.44400     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 13.7475 | 13.74750    | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5275  | 1.52750     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.275  | 15.27500    | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5275  | 1.52750     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 13.7475 | 13.74750    | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.2964  | 2.29640     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.8705  | 2.87050     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.482  | 11.48200    | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.482  | 11.48200    | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.90388 | 3.903880    | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.482  | 11.48200    | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2964  | 2.29640     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.90388 | 3.903880    | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=28" | 0331117          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=30" | 0331118          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.61808  | 2.61808     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.72670 | 14.7267     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.63630  | 1.6363      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 16.36300 | 16.363      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.63630  | 1.6363      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.72670 | 14.7267     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.46140  | 2.4614      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.07675  | 3.07675     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.30700 | 12.307      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.30700 | 12.307      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.18438  | 4.18438     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.30700 | 12.307      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.46140 | 2.4614      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.18438 | 4.18438     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=30" | 0331118          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>30 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=32" | 0331119          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.79264 | 2.79264     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.7086 | 15.7086     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7454  | 1.7454      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.454  | 17.45400    | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7454  | 1.7454      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.7086 | 15.7086     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.6244  | 2.62440     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.2805  | 3.2805      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.122  | 13.12200    | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.122  | 13.12200    | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.46148 | 4.46148     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.122  | 13.12200    | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.6244  | 2.62440     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.46148 | 4.46148     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=32" | 0331119          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=34" | 0331120          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.96736 | 2.96736     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.6914 | 16.6914     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.8546  | 1.8546      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.546  | 18.546      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8546  | 1.8546      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.6914 | 16.6914     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.7896  | 2.7896      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.487   | 3.487       | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.948  | 13.948      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.948  | 13.948      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.74232 | 4.74232     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.948  | 13.948      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.7896  | 2.7896      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.74232 | 4.74232     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=34" | 0331120          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=36" | 0331121          |
|       |   | M1AGFE04S1<br>36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.14192  | 3.14192     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.67330 | 17.6733     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.96370  | 1.9637      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.63700 | 19.637      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.96370  | 1.9637      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.67330 | 17.6733     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.95240  | 2.9524      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.69050  | 3.6905      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.01908  | 5.01908     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.95240 | 2.9524      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.01908 | 5.01908     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت<br>D=36" | 0331121          |
|       |  | M1AGFE04S1<br>36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت<br>D=2" | 0332101          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>02 |



|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=2" | 0332101          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>02 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.28416 | 0.28416     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 1.5984  | 1.5984      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.1776  | 0.1776      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 1.776   | 1.776       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1776 | 0.1776      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5984 | 1.5984      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.2918  | 0.2918      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.36475 | 0.36475     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.459   | 1.459       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.459   | 1.459       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.49606 | 0.49606     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.459   | 1.459       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.2918  | 0.2918      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.49606 | 0.49606     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=2" | 0332101          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>02 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=3" | 0332102          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>03 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.384 | 0.38400     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.16  | 2.16000     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.24  | 0.24000     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 2.4   | 2.40000     | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.24  | 0.24000     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.16  | 2.16000     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.3938  | 0.39380     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.49225 | 0.49225     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.969   | 1.96900     | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.969   | 1.96900     | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.66946 | 0.66946     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.969   | 1.96900     | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.3938  | 0.39380     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.66946 | 0.66946     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=3" | 0332102          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>03 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=4" | 0332103          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>04 |

**فعالیت WELDING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.50768 | 0.50768     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 2.85570 | 2.8557      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.31730 | 0.3173      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.17300 | 3.173       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.31730 | 0.3173      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 2.85570 | 2.8557      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع WELDING**

**فعالیت FITUP & ERECTION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.47780 | 0.4778      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.59725 | 0.59725     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.38900 | 2.389       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.38900 | 2.389       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.81226 | 0.81226     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.38900 | 2.389       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.47780 | 0.4778      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.81226 | 0.81226     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=4" | 0332103          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>04 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=5" | 0332105          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>05 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.59872 | 0.59872     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.36780 | 3.3678      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.37420 | 0.3742      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 3.74200 | 3.742       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.37420 | 0.3742      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.36780 | 3.3678      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.56080 | 0.5608      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.70100 | 0.701       | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.95336 | 0.95336     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.80400 | 2.804       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.56080 | 0.5608      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 0.95336 | 0.95336     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=5" | 0332105          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>05 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=6" | 0332106          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>06 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.67936 | 0.67936     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 3.82140 | 3.8214      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.42460 | 0.4246      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 4.24600 | 4.246       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.42460 | 0.4246      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 3.82140 | 3.8214      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.63940 | 0.6394      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79925 | 0.79925     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.08698 | 1.08698     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.19700 | 3.197       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.63940 | 0.6394      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.08698 | 1.08698     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=6" | 0332106          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>06 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |  |                  |
|-------|--|------------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=8" | 0332107          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>08 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 0.88192 | 0.88192     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 4.96080 | 4.96080     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.55120 | 0.55120     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 5.51200 | 5.51200     | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.55120 | 0.55120     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 4.96080 | 4.96080     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 0.82760 | 0.82760     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.03450 | 1.03450     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.13800 | 4.13800     | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.13800 | 4.13800     | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.40692 | 1.40692     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.13800 | 4.13800     | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.82760 | 0.82760     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.40692 | 1.40692     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=8" | 0332107          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>08 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=10" | 0332109          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>10 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.10592 | 1.10592     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 6.22080 | 6.2208      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.69120 | 0.6912      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 6.91200 | 6.912       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.69120 | 0.6912      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 6.22080 | 6.2208      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.00940 | 1.0094      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.26175 | 1.26175     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.04700 | 5.047       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.04700 | 5.047       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.04700 | 5.047       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.00940 | 1.0094      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 1.71598 | 1.71598     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=10" | 0332109          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>10 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=12" | 0332110          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>12 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.25664 | 1.25664     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 7.0686  | 7.0686      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.7854  | 0.7854      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 7.854   | 7.854       | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7854 | 0.7854      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 7.0686 | 7.0686      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.1808  | 1.1808      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.476   | 1.476       | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.904   | 5.904       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.904   | 5.904       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.00736 | 2.00736     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.904   | 5.904       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1808  | 1.1808      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.00736 | 2.00736     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=12" | 0332110          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>12 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=14" | 0332111          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>14 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.46608 | 1.46608     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 8.24670 | 8.24670     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 0.91630 | 0.91630     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 9.16300 | 9.16300     | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 0.91630 | 0.91630     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 8.24670 | 8.24670     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.37780 | 1.37780     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.72225 | 1.72225     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.88900 | 6.88900     | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.88900 | 6.88900     | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.34226 | 2.34226     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.88900 | 6.88900     | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.37780 | 1.37780     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.34226 | 2.34226     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=14" | 0332111          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>14 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=16" | 0332112          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>16 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.67552 | 1.67552     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 9.4248  | 9.4248      | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.0472  | 1.0472      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 10.472  | 10.472      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0472 | 1.0472      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 9.4248 | 9.4248      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.5746  | 1.5746      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.96825 | 1.96825     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.873   | 7.873       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 7.873   | 7.873       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 2.67682 | 2.67682     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 7.873   | 7.873       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5746  | 1.5746      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 2.67682 | 2.67682     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=16" | 0332112          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>16 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=18" | 0332113          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>18 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 1.88464 | 1.88464     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 10.6011 | 10.6011     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.1779  | 1.1779      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 11.779  | 11.779      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1779  | 1.1779      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 10.6011 | 10.6011     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.7716  | 1.7716      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.2145  | 2.2145      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.858       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.858       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.01172 | 3.01172     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.858   | 8.858       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7716  | 1.7716      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.01172 | 3.01172     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=18" | 0332113          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>18 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=20" | 0332114          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>20 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.09456 | 2.09456     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 13.091  | 13.091      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3091  | 1.3091      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 11.7819 | 11.7819     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.46025 | 2.46025     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.841   | 9.841       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9682  | 1.9682      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 3.34594 | 3.34594     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح  | کد ردیف          |
|-------|--|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت<br>D=20" | 0332114          |
|       |  | M1AGFE04S2<br>20 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=24" | 0332115          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>24 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.51344 | 2.51344     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 14.1381 | 14.1381     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.5709  | 1.5709      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 15.709  | 15.709      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5709  | 1.5709      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 14.1381 | 14.1381     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.362  | 2.362       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.9525 | 2.9525      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.0154 | 4.0154      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.81  | 11.81       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.362  | 2.362       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.0154 | 4.0154      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=24" | 0332115          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>24 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=26" | 0332116          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>26 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.72336 | 2.72336     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 15.3189 | 15.3189     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.7021  | 1.7021      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 17.021  | 17.021      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7021  | 1.7021      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 15.3189 | 15.3189     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.5586      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.19825 | 3.19825     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.793      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.793      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.793  | 12.793      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5586  | 2.5586      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.34962 | 4.34962     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=26" | 0332116          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>26 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=28" | 0332117          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>28 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 2.9328 | 2.93280     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 16.497 | 16.49700    | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.833  | 1.83300     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 18.33  | 18.33000    | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.833  | 1.83300     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 16.497 | 16.49700    | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.756  | 2.75600     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.445  | 3.44500     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78000    | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78000    | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 4.6852 | 4.68520     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 13.78  | 13.78000    | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.756  | 2.75600     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 4.6852 | 4.68520     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=28" | 0332117          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>28 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=30" | 0332118          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>30 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.14208  | 3.14208     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 17.67420 | 17.6742     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 1.96380  | 1.9638      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 19.63800 | 19.638      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 1.96380  | 1.9638      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 17.67420 | 17.6742     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 2.95240  | 2.9524      | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.69050  | 3.6905      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.01908  | 5.01908     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.76200 | 14.762      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.95240 | 2.9524      | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.01908 | 5.01908     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=30" | 0332118          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>30 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف



| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=32" | 0332119          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>32 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.35104 | 3.35104     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 18.8496 | 18.8496     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.0944  | 2.0944      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 20.944  | 20.944      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0944  | 2.0944      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 18.8496 | 18.8496     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.149   | 3.149       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.93625 | 3.93625     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.745      | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.745      | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.3533  | 5.3533      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 15.745  | 15.745      | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.149  | 3.149       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.3533 | 5.3533      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=32" | 0332119          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>32 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=34" | 0332120          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>34 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.56064 | 3.56064     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 20.0286 | 20.0286     | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.2254  | 2.2254      | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 22.254  | 22.254      | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ) آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2254  | 2.2254      | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 20.0286 | 20.0286     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.346  | 3.346       | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.1825 | 4.1825      | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.73  | 16.73       | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.73  | 16.73       | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 5.6882 | 5.6882      | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.73  | 16.73       | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.346  | 3.346       | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 5.6882 | 5.6882      | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=34" | 0332120          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>34 |

فعالیت FITUP & ERECTION

جمع FITUP & ERECTION

بهای کل ردیف

|       |   |                  |
|-------|---|------------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=36" | 0332121          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>36 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 1     | 3.77008  | 3.77008     | 1.0815  |           |         |
| 2    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کرین استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 1     | 21.20670 | 21.20670    | 1.1067  |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                        | نفر/ساعت | 1     | 2.35630  | 2.35630     | 1.09515 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار          | نفر/ساعت | 1     | 23.56300 | 23.56300    | 1.12875 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون     | دستگاه/ساعت | 1     | 2.35630  | 2.35630     | 1.05 |           |         |
| 6    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 21.20670 | 21.20670    | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP & ERECTION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار    | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|----------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18010301 | ریگر                                   | نفر/ساعت | 1     | 3.54280  | 3.54280     | 1.113   |           |         |
| 8    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.42850  | 4.42850     | 1.0815  |           |         |
| 9    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.71400 | 17.71400    | 1.12875 |           |         |
| 10   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.71400 | 17.71400    | 1.1214  |           |         |
| 11   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 6.02276  | 6.02276     | 1.10145 |           |         |
| 12   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.71400 | 17.71400    | 1.1256  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 13   | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.54280 | 3.54280     | 1.05 |           |         |
| 14   | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر                       | دستگاه/ساعت | 1     | 6.02276 | 6.02276     | 1.05 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

| واحد  | شرح   | کد ردیف          |
|-------|---|------------------|
| سرجوش | نصب و جوشکاری - محدوده انبارها و محوطه مخزن‌های نفت D=36" | 0332121          |
|       |   | M1AGFE04S2<br>36 |

**فعالیت FITUP & ERECTION**

**جمع FITUP & ERECTION**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| متر | ساخت و نصب در محل - کربن استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D<1" | 0341101        |
|     |  | M1AGFFCS<br>01 |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D<1" | 0341101        |
|      |  | M1AGFFCS<br>01 |

### فعالیت WELDING

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 2     | 0.128 | 0.06400     | 1.0918  |           |         |
| 2    | 18020401 | جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل | نفر/ساعت | 2     | 0.8   | 0.40000     | 1.10664 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار          | نفر/ساعت | 2     | 0.8   | 0.40000     | 1.1395  |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                    |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                 |          |       |       |             |         |           |         |

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.8   | 0.40000     | 1.06 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.288 | 0.14400     | 1.0918  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 1.8   | 0.90000     | 1.1395  |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 1.8   | 0.90000     | 1.13208 |           |         |
| 8    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.45  | 0.22500     | 1.11194 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

#### اکیپ

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 9    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.45  | 0.22500     | 1.06 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات           |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                      |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

### بهای کل ردیف

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ<br>1"≤D<2" | 0341102        |
|      |  | M1AGFFCS<br>02 |

فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 2     | 0.16  | 0.08000     | 1.0918  |           |         |
| 2                | 18020401 | جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل | نفر/ساعت | 2     | 1     | 0.50000     | 1.10664 |           |         |
| 3                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار          | نفر/ساعت | 2     | 1     | 0.50000     | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 1     | 0.50000     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 5                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.4032 | 0.20160     | 1.0918  |           |         |
| 6                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 2.52   | 1.26000     | 1.1395  |           |         |
| 7                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 2.52   | 1.26000     | 1.13208 |           |         |
| 8                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.63   | 0.31500     | 1.11194 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 9              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.63  | 0.31500     | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

|     |                                       |          |
|-----|---------------------------------------|----------|
| متر | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه<br>D<1" | 0342101  |
|     |                                       | M1AGFFGV |



| واحد | شرح | کد ردیف |
|------|-----|---------|
|      |     | 01      |

| واحد | شرح                                | کد ردیف        |
|------|------------------------------------|----------------|
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D<1" | 0342101        |
|      |                                    | M1AGFFGV<br>01 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1.5   | 0.125 | 0.08333        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1.5   | 1     | 0.66667        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 1.5   | 0.5   | 0.33333        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1.5   | 0.08  | 0.05333        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1.5   | 1     | 0.66667        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه<br>1" <= D < 2" | 0342102        |
|      |   | M1AGFFGV<br>02 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

| اکیب             |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2     | 0.1875 | 0.09375        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 1.5    | 0.75000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 2     | 0.75   | 0.37500        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |        |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

| اکیب             |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2     | 0.12  | 0.06000        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 1.5   | 0.75000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح                                     | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه<br>D=2.5" | 0342103        |
|      |   | M1AGFFGV<br>03 |

### فعالیت FITUP & FASTENING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.25  | 0.10000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 2     | 0.80000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 2.5   | 1     | 0.40000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع FITUP & FASTENING

### فعالیت CUTTING & THREADING

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.16  | 0.06400        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 2     | 0.80000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع CUTTING & THREADING

### بهای کل ردیف

|      |                                       |                |
|------|---------------------------------------|----------------|
| واحد | شرح                                   | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه<br>D=3" | 0342104        |
|      |                                       | M1AGFFGV<br>04 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.3   | 0.12000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 2.4   | 0.96000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 2.5   | 1.2   | 0.48000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.192 | 0.07680        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 2.4   | 0.96000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|      |                                    |                |
|------|------------------------------------|----------------|
| واحد | شرح                                | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=4" | 0342105        |
|      |                                    | M1AGFFGV<br>05 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.375 | 0.15000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 3     | 1.20000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 2.5   | 1.5   | 0.60000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.24  | 0.09600        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 3     | 1.20000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|      |                                    |                |
|------|------------------------------------|----------------|
| واحد | شرح                                | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - گالوانیزه D=6" | 0342106        |
|      |                                    | M1AGFFGV<br>06 |

**فعالیت FITUP & FASTENING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.5   | 0.20000        | 1.1021  |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 4     | 1.60000        | 1.14276 |           |         |
| 3                | 18020801 | نصاب لوله کشی گالوانیزه            | نفر/ساعت | 2.5   | 2     | 0.80000        | 1.12243 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع FITUP & FASTENING**

**فعالیت CUTTING & THREADING**

اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 2.5   | 0.32  | 0.12800        | 1.1021  |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2.5   | 4     | 1.60000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع CUTTING & THREADING**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| متر | ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ D<1" | 0343101        |
|     |  | M1AGFFSS<br>01 |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ D<1" | 0343101        |
|      |  | M1AGFFSS<br>01 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 2     | 0.128 | 0.06400     | 1.0918  |           |         |
| 2    | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.10558 |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.10558 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 2     | 0.8   | 0.40000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات             | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون   | دستگاه/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.06 |           |         |
| 6    | 26020402 | دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.36   | 0.18000     | 1.0918  |           |         |
| 8    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 2.25   | 1.12500     | 1.1395  |           |         |
| 9    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 2.25   | 1.12500     | 1.13208 |           |         |
| 10   | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.5625 | 0.28125     | 1.11194 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 2     | 0.5625 | 0.28125     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

### بهای کل ردیف



|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - فولاد ضد زنگ - کوچکتر از ۲ اینچ<br>1"≤D<2" | 0343102        |
|      |  | M1AGFFSS<br>02 |

فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 2     | 0.16  | 0.08000     | 1.0918  |           |         |  |
| 2                | 18020601 | جوشکار لوله های فولاد زنگ زن | نفر/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.10558 |           |         |  |
| 3                | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.10558 |           |         |  |
| 4                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 2     | 1     | 0.50000     | 1.1395  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                              |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                        |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات             | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون   | دستگاه/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.06 |           |         |  |
| 6              | 26020402 | دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                        |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                        |             |       |       |             |      |           |         |  |

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

| اکیب             |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 7                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.504  | 0.25200     | 1.0918  |           |         |  |
| 8                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 3.15   | 1.57500     | 1.1395  |           |         |  |
| 9                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 3.15   | 1.57500     | 1.13208 |           |         |  |
| 10               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.7875 | 0.39375     | 1.11194 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                      |             |       |        |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 11             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 2     | 0.7875 | 0.39375     | 1.06 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                      |             |       |        |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                      |             |       |        |             |      |           |         |  |

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| متر | ساخت و نصب در محل - فولاد آلیاژی - کوچکتر از ۲ اینچ | 0344101 |
|-----|---|---------|

| واحد | شرح | کد ردیف                       |
|------|-----|-------------------------------|
|      |     | D<1"<br><b>M1AGFFAS</b><br>01 |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - فولاد آلیاژی - کوچکتر از ۲ اینچ D<1" | 0344101        |
|      |  | M1AGFFAS<br>01 |

### فعالیت WELDING

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 2     | 0.128 | 0.06400     | 1.0918  |           |         |
| 2    | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.10558 |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.10558 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 2     | 0.8   | 0.40000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات             | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون   | دستگاه/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.06 |           |         |
| 6    | 26020402 | دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.4   | 0.20000     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.3456 | 0.17280     | 1.0918  |           |         |
| 8    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 2.16   | 1.08000     | 1.1395  |           |         |
| 9    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 2.16   | 1.08000     | 1.13208 |           |         |
| 10   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.54   | 0.27000     | 1.11194 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 2     | 0.54  | 0.27000     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

### بهای کل ردیف

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل - فولاد آلیاژی - کوچکتر از ۲ اینچ<br>1"≤D<2" | 0344102        |
|      |  | M1AGFFAS<br>02 |

فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                 | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی           | نفر/ساعت | 2     | 0.16  | 0.08000     | 1.0918  |           |         |
| 2    | 18020501 | جوشکار لوله های فولاد آلیاژی | نفر/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.10558 |           |         |
| 3    | 18020701 | جوشکار آرگون                 | نفر/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.10558 |           |         |
| 4    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار   | نفر/ساعت | 2     | 1     | 0.50000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات             | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 5    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون   | دستگاه/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.06 |           |         |
| 6    | 26020402 | دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 2     | 0.5   | 0.25000     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP,CUT,EREC,TACK

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 7    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 2     | 0.484   | 0.24200     | 1.0918  |           |         |
| 8    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 2     | 3.025   | 1.51250     | 1.1395  |           |         |
| 9    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 2     | 3.025   | 1.51250     | 1.13208 |           |         |
| 10   | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 2     | 0.75625 | 0.37813     | 1.11194 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|---------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 2     | 0.75625 | 0.37813     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP,CUT,EREC,TACK

بهای کل ردیف

|     |                                   |         |
|-----|-----------------------------------|---------|
| متر | ساخت و نصب در محل لوله کشی حرارتی | 0345101 |
|-----|-----------------------------------|---------|

| واحد | شرح | کد ردیف                |
|------|-----|------------------------|
|      |     | D<1"<br>M1AGFFST<br>01 |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح                                    | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل لوله کشی حرارتی D<1" | 0345101        |
|      |  | M1AGFFST<br>01 |

### فعالیت BENDING & ERECTION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 4     | 0.1275 | 0.03188     | 1.0918  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 4     | 0.75   | 0.18750     | 1.1395  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 4     | 0.75   | 0.18750     | 1.13208 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

### جمع BENDING & ERECTION

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 4    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 4     | 0.064 | 0.01600     | 1.0918  |           |         |
| 5    | 18020401 | جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل | نفر/ساعت | 4     | 0.4   | 0.10000     | 1.10664 |           |         |
| 6    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار          | نفر/ساعت | 4     | 0.4   | 0.10000     | 1.1395  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 7    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 4     | 0.4   | 0.10000     | 1.06 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### بهای کل ردیف

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| متر  | ساخت و نصب در محل لوله کشی حرارتی<br>1" <= D < 2" | 0345102        |
|      |   | M1AGFFST<br>02 |

### فعالیت BENDING & ERECTION

| اکیب             |          |  |          |       |       |                |         |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 4     | 0.17  | 0.04250        | 1.0918  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 4     | 1     | 0.25000        | 1.1395  |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 4     | 1     | 0.25000        | 1.13208 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |                |         |           |         |

### جمع BENDING & ERECTION

### فعالیت WELDING

| اکیب             |          |                                     |          |       |       |                |         |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 4                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                  | نفر/ساعت | 4     | 0.08  | 0.02000        | 1.0918  |           |         |
| 5                | 18020401 | جوشکار سوکت برق لوله های کربن استیل | نفر/ساعت | 4     | 0.5   | 0.12500        | 1.10664 |           |         |
| 6                | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوزکار          | نفر/ساعت | 4     | 0.5   | 0.12500        | 1.1395  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                     |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |          |                                     |          |       |       |                |         |           |         |

  

| اکیب           |          |                          |             |       |       |                |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 7              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 4     | 0.5   | 0.12500        | 1.06 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |                |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |                |      |           |         |

### جمع WELDING

### بهای کل ردیف

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=1" | 0346101        |
|       |  | M1AGFFRT<br>01 |

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=1" | 0346101        |
|       |  | M1AGFFRT<br>01 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.085 | 0.08500        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0072 | 0.00720        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.08   | 0.08000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.08   | 0.08000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=1.5" | 0346102        |
|       |  | M1AGFFRT<br>02 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.1275 | 0.12750        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.375  | 0.37500        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 0.375  | 0.37500        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0072 | 0.00720        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.08   | 0.08000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.08   | 0.08000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=2" | 0346103        |
|       |  | M1AGFFRT<br>03 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.17  | 0.17000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0144 | 0.01440        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=2.5" | 0346104        |
|       |  | M1AGFFRT<br>04 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 1.25   | 1.25000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.2125 | 0.21250        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.625  | 0.62500        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 0.625  | 0.62500        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0144 | 0.01440        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=3" | 0346105        |
|       |  | M1AGFFRT<br>05 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.255 | 0.25500        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.75  | 0.75000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 0.75  | 0.75000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0144 | 0.01440        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=4" | 0346106        |
|       |  | M1AGFFRT<br>06 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.34  | 0.34000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0144 | 0.01440        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.16   | 0.16000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=5" | 0346107        |
|       |  | M1AGFFRT<br>07 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 2.5   | 2.50000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.425 | 0.42500        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.25  | 1.25000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 1.25  | 1.25000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0225 | 0.02250        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=6" | 0346109        |
|       |  | M1AGFFRT<br>08 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 3     | 3.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.51  | 0.51000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0225 | 0.02250        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح  | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=8" | 0346110        |
|       |  | M1AGFFRT<br>09 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 4     | 4.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.68  | 0.68000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0225 | 0.02250        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**



|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=10" | 0346111        |
|       |   | M1AGFFRT<br>10 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 5     | 5.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 0.85  | 0.85000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.5   | 2.50000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 2.5   | 2.50000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.0225 | 0.02250        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.25   | 0.25000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=12" | 0346112        |
|       |   | M1AGFFRT<br>11 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 6     | 6.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 1.02  | 1.02000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3     | 3.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 3     | 3.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.036 | 0.03600        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=14" | 0346113        |
|       |   | M1AGFFRT<br>12 |

### فعالیت FIT UP & JOINTING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 7     | 7.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 1.19  | 1.19000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.5   | 3.50000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 3.5   | 3.50000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

### جمع FIT UP & JOINTING

### فعالیت CUTTING/BEVELING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.036 | 0.03600        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

### جمع CUTTING/BEVELING

### بهای کل ردیف

| واحد  | شرح   | کد ردیف  |
|-------|---|--|
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=16" | <b>0346114</b><br><b>M1AGFFRT</b><br><b>13</b> |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 8     | 8.00000        | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 1.36  | 1.36000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4     | 4.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 4     | 4.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.036 | 0.03600        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=20" | 0346115        |
|       |   | M1AGFFRT<br>14 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 10    | 10.00000       | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5     | 5.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 5     | 5.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                   | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی             | نفر/ساعت | 1     | 0.09  | 0.09000        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگ‌زن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی  | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=24" | 0346116        |
|       |   | M1AGFFRT<br>15 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 12    | 12.00000       | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 2.04  | 2.04000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6     | 6.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 6     | 6.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.09  | 0.09000        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=28" | 0346117        |
|       |   | M1AGFFRT<br>16 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 14    | 14.00000       | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 2.38  | 2.38000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7     | 7.00000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 7     | 7.00000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.09  | 0.09000        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| واحد  | شرح   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - فایبر گلس، رزینی<br>D=30" | 0346118        |
|       |   | M1AGFFRT<br>17 |

**فعالیت FIT UP & JOINTING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 14010102 | کارگر ساده                         | نفر/ساعت | 1     | 15    | 15.00000       | 1.13048 |           |         |
| 2    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                 | نفر/ساعت | 1     | 2.55  | 2.55000        | 1.0712  |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 7.5   | 7.50000        | 1.11072 |           |         |
| 4    | 18021002 | نصاب لوله های رزینی                | نفر/ساعت | 1     | 7.5   | 7.50000        | 1.0816  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع FIT UP & JOINTING**

**فعالیت CUTTING/BEVELING**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی            | نفر/ساعت | 1     | 0.09  | 0.09000        | 1.0712  |           |         |
| 6    | 18021001 | برشکار و سنگزن لوله های رزینی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11904 |           |         |
| 7    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.11488 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع CUTTING/BEVELING**

**بهای کل ردیف**

|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=2" | 0347101        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>01 |



|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=2" | 0347101        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>01 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 0.77  | 0.77000     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 2.2   | 2.20000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 2.2   | 2.20000     | 1.15025 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی           |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                        |          |       |       |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2   | 2.20000     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.24   | 0.24000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.48   | 0.48000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.48   | 0.48000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.1632 | 0.16320     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 0.48   | 0.48000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 0.48   | 0.48000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.1632 | 0.16320     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=2" | 0347101        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>01 |

**ERECTION & FITUP فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.35  | 1.35000     | 1.1021  |           |         |  |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.15025 |           |         |  |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.14276 |           |         |  |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.918 | 0.91800     | 1.12243 |           |         |  |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.14704 |           |         |  |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.7   | 2.70000     | 1.14704 |           |         |  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |  |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |       |       |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.54  | 0.54000     | 1.07 |           |         |  |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 0.918 | 0.91800     | 1.07 |           |         |  |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |       |             |      |           |         |  |
|      |          | جمع  |             |       |       |             |      |           |         |  |

**ERECTION & FITUP جمع**

**SUPPORTING ATTACHMENTS فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000     | 1.16309 |           |         |  |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.1875 | 0.18750     | 1.1021  |           |         |  |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000     | 1.15025 |           |         |  |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000     | 1.14276 |           |         |  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |  |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |  |

**SUPPORTING ATTACHMENTS جمع**

**بهای کل ردیف**

|       |                                    |                |
|-------|------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم D=4" | 0347102        |
|       |                                    | M1AGFFAL<br>02 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 1.3475 | 1.34750     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 3.85   | 3.85000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 3.85   | 3.85000     | 1.15025 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی           |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                        |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 3.85  | 3.85000     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.45  | 0.45000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.306 | 0.30600     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 0.9   | 0.90000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.306 | 0.30600     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |                                    |                |
|-------|------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم D=4" | 0347102        |
|       |                                    | M1AGFFAL<br>02 |

**ERECTION & FITUP فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |        |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 2.3625 | 2.36250     | 1.1021  |           |         |  |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.725  | 4.72500     | 1.15025 |           |         |  |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.725  | 4.72500     | 1.14276 |           |         |  |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 1.6065 | 1.60650     | 1.12243 |           |         |  |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 4.725  | 4.72500     | 1.14704 |           |         |  |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.725  | 4.72500     | 1.14704 |           |         |  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |  |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |  |

| اکیب |          |  |             |       |        |             |      |           |         |  |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.945  | 0.94500     | 1.07 |           |         |  |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6065 | 1.60650     | 1.07 |           |         |  |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |  |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |  |

**ERECTION & FITUP جمع**

**SUPPORTING ATTACHMENTS فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000     | 1.16309 |           |         |  |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000     | 1.1021  |           |         |  |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000     | 1.15025 |           |         |  |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000     | 1.14276 |           |         |  |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |  |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |  |

**SUPPORTING ATTACHMENTS جمع**

**بهای کل ردیف**

|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=6" | 0347103        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>03 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 1.8095 | 1.80950     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 5.17   | 5.17000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 5.17   | 5.17000     | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 5.17  | 5.17000     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66   | 0.66000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.32   | 1.32000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.32   | 1.32000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.4488 | 0.44880     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 1.32   | 1.32000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.32   | 1.32000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4488 | 0.44880     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=6" | 0347103        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>03 |

**ERECTION & FITUP فعالیت**

| اکیب             |          |  |          |       |        |                |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 12               | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 3.1725 | 3.17250        | 1.1021  |           |         |  |
| 13               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.345  | 6.34500        | 1.15025 |           |         |  |
| 14               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.345  | 6.34500        | 1.14276 |           |         |  |
| 15               | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 2.1573 | 2.15730        | 1.12243 |           |         |  |
| 16               | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 6.345  | 6.34500        | 1.14704 |           |         |  |
| 17               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.345  | 6.34500        | 1.14704 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |                |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |                |         |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |      |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 18             | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.269  | 1.26900        | 1.07 |           |         |  |
| 19             | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.1573 | 2.15730        | 1.07 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |      |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |      |           |         |  |

**ERECTION & FITUP جمع**

**SUPPORTING ATTACHMENTS فعالیت**

| اکیب             |          |  |          |       |       |                |         |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 20               | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000        | 1.16309 |           |         |  |
| 21               | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.3   | 0.30000        | 1.1021  |           |         |  |
| 22               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000        | 1.15025 |           |         |  |
| 23               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.2   | 1.20000        | 1.14276 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |                |         |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |       |                |         |           |         |  |

**SUPPORTING ATTACHMENTS جمع**

**بهای کل ردیف**

|       |                                    |                |
|-------|------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم D=8" | 0347104        |
|       |                                    | M1AGFFAL<br>04 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 2.387 | 2.38700     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 6.82  | 6.82000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 6.82  | 6.82000     | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 6.82  | 6.82000     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.84   | 0.84000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.68   | 1.68000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.68   | 1.68000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.5712 | 0.57120     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 1.68   | 1.68000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.68   | 1.68000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.5712 | 0.57120     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |                                       |                |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                   | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=8" | 0347104        |
|       |                                       | M1AGFFAL<br>04 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.185  | 4.18500     | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 8.37   | 8.37000     | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 8.37   | 8.37000     | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 2.8458 | 2.84580     | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 8.37   | 8.37000     | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 8.37   | 8.37000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.674  | 1.67400     | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 2.8458 | 2.84580     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000     | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.325 | 0.32500     | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000     | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000     | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=10" | 0347105        |
|       |  | M1AGFFAL<br>05 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 2.849 | 2.84900     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 8.14  | 8.14000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 8.14  | 8.14000     | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 8.14  | 8.14000     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.96   | 0.96000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.92   | 1.92000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.92   | 1.92000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.6528 | 0.65280     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 1.92   | 1.92000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 1.92   | 1.92000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6528 | 0.65280     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=10" | 0347105        |
|       |  | M1AGFFAL<br>05 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 4.995  | 4.99500     | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 9.99   | 9.99000     | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 9.99   | 9.99000     | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 3.3966 | 3.39660     | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 9.99   | 9.99000     | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 9.99   | 9.99000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.998  | 1.99800     | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.3966 | 3.39660     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.4   | 1.40000     | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.35  | 0.35000     | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.4   | 1.40000     | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.4   | 1.40000     | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=12" | 0347106        |
|       |  | M1AGFFAL<br>06 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 3.2725 | 3.27250     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 9.35   | 9.35000     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 9.35   | 9.35000     | 1.15025 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی           |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                        |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 9.35  | 9.35000     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.02   | 1.02000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.6936 | 0.69360     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.04   | 2.04000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6936 | 0.69360     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=12" | 0347106        |
|       |  | M1AGFFAL<br>06 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 5.7375 | 5.73750     | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 3.9015 | 3.90150     | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 11.475 | 11.47500    | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.295  | 2.29500     | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 3.9015 | 3.90150     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.375 | 0.37500     | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000     | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=14" | 0347107        |
|       |  | M1AGFFAL<br>07 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 3.6575 | 3.6575      | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 10.45  | 10.4500     | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 10.45  | 10.4500     | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 10.45 | 10.4500     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.17   | 1.17000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.34   | 2.34000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.34   | 2.34000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.7956 | 0.7956      | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.34   | 2.34000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.34   | 2.34000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7956 | 0.7956      | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |                                     |                |
|-------|-------------------------------------|----------------|
| واحد  | شرح                                 | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم D=14" | 0347107        |
|       |                                     | M1AGFFAL<br>07 |

**ERECTION & FITUP فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |        |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 6.4125 | 6.41250     | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 12.825 | 12.82500    | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 12.825 | 12.82500    | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 4.3605 | 4.36050     | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 12.825 | 12.82500    | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 12.825 | 12.82500    | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

| اکیب |          |  |             |       |        |             |      |           |         |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.565  | 2.56500     | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.3605 | 4.36050     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**ERECTION & FITUP جمع**

**SUPPORTING ATTACHMENTS فعالیت**

| اکیب |          |  |          |       |       |             |         |           |         |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000     | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.6   | 1.60000     | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

**SUPPORTING ATTACHMENTS جمع**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=16" | 0347108        |
|       |  | M1AGFFAL<br>08 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 4.13875 | 4.13875     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 11.825  | 11.82500    | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 11.825  | 11.82500    | 1.15025 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی           |          |       |         |             |         |           |         |
|      |          | جمع                        |          |       |         |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 11.825 | 11.82500    | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.32   | 1.32000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.64   | 2.64000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.64   | 2.64000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.8976 | 0.89760     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.64   | 2.64000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.64   | 2.64000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8976 | 0.89760     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=16" | 0347108        |
|       |  | M1AGFFAL<br>08 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 7.2565  | 7.25650        | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 14.513  | 14.51300       | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 14.513  | 14.51300       | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 4.93442 | 4.93442        | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 14.513  | 14.51300       | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 14.513  | 14.51300       | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |         |                |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |         |                |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|---------|----------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9026  | 2.90260        | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 4.93442 | 4.93442        | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |         |                |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |         |                |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.425 | 0.42500        | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.7   | 1.70000        | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**



|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=18" | 0347109        |
|       |  | M1AGFFAL<br>09 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 4.62  | 4.62000     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 13.2  | 13.20000    | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 13.2  | 13.20000    | 1.15025 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی           |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                        |          |       |       |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 13.2  | 13.20000    | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |       |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |       |             |      |           |         |

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.47   | 1.47000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 0.9996 | 0.99960     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000     | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9996 | 0.99960     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات       |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع                  |             |       |        |             |      |           |         |

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=18" | 0347109        |
|       |  | M1AGFFAL<br>09 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.1   | 8.10000        | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000       | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000       | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 5.508 | 5.50800        | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000       | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 16.2  | 16.20000       | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |                |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.24  | 3.24000        | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 5.508 | 5.50800        | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |       |                |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |       |                |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000        | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.45  | 0.45000        | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000        | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.8   | 1.80000        | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |                |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=20" | 0347110        |
|       |  | M1AGFFAL<br>10 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 5.082 | 5.08200     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 14.52 | 14.52000    | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 14.52 | 14.52000    | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 14.52 | 14.52000    | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.62   | 1.62000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.24   | 3.24000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.24   | 3.24000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 1.1016 | 1.10160     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.24   | 3.24000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.24   | 3.24000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1016 | 1.10160     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

| واحد  | شرح                                 | کد ردیف        |
|-------|-------------------------------------|----------------|
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم D=20" | 0347110        |
|       |                                     | M1AGFFAL<br>10 |

**فعالیت ERECTION & FITUP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 8.91   | 8.91000     | 1.1021  |           |         |
| 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 17.82  | 17.82000    | 1.15025 |           |         |
| 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 17.82  | 17.82000    | 1.14276 |           |         |
| 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 6.0588 | 6.05880     | 1.12243 |           |         |
| 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 17.82  | 17.82000    | 1.14704 |           |         |
| 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 17.82  | 17.82000    | 1.14704 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |        |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |        |             |         |           |         |

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.564  | 3.56400     | 1.07 |           |         |
| 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 6.0588 | 6.05880     | 1.07 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات                                 |             |       |        |             |      |           |         |
|      |          | جمع  |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع ERECTION & FITUP**

**فعالیت SUPPORTING ATTACHMENTS**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 1.9   | 1.90000     | 1.16309 |           |         |
| 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.475 | 0.47500     | 1.1021  |           |         |
| 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.9   | 1.90000     | 1.15025 |           |         |
| 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.9   | 1.90000     | 1.14276 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |             |         |           |         |
|      |          | جمع                                    |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع SUPPORTING ATTACHMENTS**

**بهای کل ردیف**

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=24" | 0347111        |
|       |  | M1AGFFAL<br>11 |

### فعالیت WELDING

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی               | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------------|----------|-------|---------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی         | نفر/ساعت | 1     | 6.06375 | 6.06375     | 1.1021  |           |         |
| 2    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن    | نفر/ساعت | 1     | 17.325  | 17.32500    | 1.12243 |           |         |
| 3    | 18030901 | کمک برشکار جوشکار و گوژکار | نفر/ساعت | 1     | 17.325  | 17.32500    | 1.15025 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 4    | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 17.325 | 17.32500    | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع WELDING

### فعالیت MINOR PREFABRICATION

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.92   | 1.92000     | 1.1021  |           |         |
| 6    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.84   | 3.84000     | 1.15025 |           |         |
| 7    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.84   | 3.84000     | 1.14276 |           |         |
| 8    | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 1.3056 | 1.30560     | 1.12243 |           |         |
| 9    | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 3.84   | 3.84000     | 1.14704 |           |         |
| 10   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.84   | 3.84000     | 1.14704 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات           | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|----------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| 11   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3056 | 1.30560     | 1.07 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع MINOR PREFABRICATION

### فعالیت ERECTION & FITUP

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| واحد  | شرح                                    | کد ردیف        |
| سرجوش | ساخت و نصب در محل - آلومینیوم<br>D=24" | 0347111        |
|       |  | M1AGFFAL<br>11 |

**ERECTION & FITUP فعالیت**

| اکیب             |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|---------|-----------|---------|
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 12   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 10.6315 | 10.6315        | 1.1021  |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 13   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 21.263  | 21.26300       | 1.15025 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 14   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 21.263  | 21.26300       | 1.14276 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 15   | 18020902 | نصاب لوله های پلی اتیلن                | نفر/ساعت | 1     | 7.22942 | 7.22942        | 1.12243 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 16   | 18030801 | برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات     | نفر/ساعت | 1     | 21.263  | 21.26300       | 1.14704 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 17   | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 21.263  | 21.26300       | 1.14704 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |         |                |         |           |         |
| جمع              |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |         |                |         |           |         |

**اکیب**

| اکیب           |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|-------------|-------|---------|----------------|------|-----------|---------|
|                |  |  |  |  |  |  |  | 18   | 24010301 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 4.2526  | 4.2526         | 1.07 |           |         |
|                |  |  |  |  |  |  |  | 19   | 26020201 | ( دستگاه جوش ( آرگون                           | دستگاه/ساعت | 1     | 7.22942 | 7.22942        | 1.07 |           |         |
| جمع ماشین آلات |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |             |       |         |                |      |           |         |
| جمع            |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |             |       |         |                |      |           |         |

**ERECTION & FITUP جمع**

**SUPPORTING ATTACHMENTS فعالیت**

| اکیب             |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 20   | 14010102 | کارگر ساده                             | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.16309 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 21   | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.1021  |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 22   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.15025 |           |         |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | 23   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2     | 2.00000        | 1.14276 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |       |                |         |           |         |
| جمع              |  |  |  |  |  |  |  |      |          |  |          |       |       |                |         |           |         |

**SUPPORTING ATTACHMENTS جمع**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                   |
|-----|--|-------------------|
| عدد | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط CLASS<600 D=2" | 0351101           |
|     |  | M1AGIP01<br>C1 02 |

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=2" | 0351101<br>M1AGIP01<br>C1 02 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.05712 | 0.05712        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.336   | 0.33600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.336   | 0.33600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=3" | 0351102<br>M1AGIP01<br>C1 03 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.08551 | 0.08551        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.503   | 0.50300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.503   | 0.50300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=4" | 0351103<br>M1AGIP01<br>C1 04 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.11407 | 0.11407        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.671   | 0.67100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.671   | 0.67100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=5" | 0351105<br>M1AGIP01<br>C1 05 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.14246 | 0.14246        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.838   | 0.83800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.838   | 0.83800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=6" | 0351106<br>M1AGIP01<br>C1 06 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17102 | 0.17102        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=8" | 0351107<br>M1AGIP01<br>C1 08 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.13328 | 0.13328     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.784   | 0.784       | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.784   | 0.784       | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.392 | 0.392       | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=10" | 0351109<br>M1AGIP01<br>C1 10 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.1666 | 0.16660     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.98   | 0.98000     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.98   | 0.98000     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.49  | 0.49000     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=12" | 0351110<br>M1AGIP01<br>C1 12 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.19992 | 0.19992     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.588 | 0.58800     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=14" | 0351111<br>M1AGIP01<br>C1 14 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.23341 | 0.23341     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.373   | 1.37300     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.373   | 1.37300     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.6865 | 0.68650     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=16" | 0351112<br>M1AGIP01<br>C1 16 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.26673 | 0.26673     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.569   | 1.56900     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.569   | 1.56900     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7845 | 0.78450     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=18" | 0351113<br>M1AGIP01<br>C1 18 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.30005 | 0.30005     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.765   | 1.76500     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.765   | 1.76500     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8825 | 0.88250     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=20" | 0351114<br>M1AGIP01<br>C1 20 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.33337 | 0.33337     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.961   | 1.96100     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.961   | 1.96100     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9805 | 0.98050     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=24" | 0351115<br>M1AGIP01<br>C1 24 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.40001 | 0.40001     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1765 | 1.17650     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=26" | 0351116<br>M1AGIP01<br>C1 26 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.42942 | 0.42942        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.526   | 2.52600        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.526   | 2.52600        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.526   | 2.52600        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.263 | 1.26300        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=28" | 0351117<br>M1AGIP01<br>C1 28 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.46223 | 0.46223        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.719   | 2.71900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.719   | 2.71900        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.719   | 2.71900        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3595 | 1.35950        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=30" | 0351118<br>M1AGIP01<br>C1 30 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.49538 | 0.49538        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.914   | 2.91400        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.914   | 2.91400        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 2.914   | 2.91400        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.457 | 1.45700        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف           |
|------|--|-------------------|
| عدد  | "D=2" نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=32" | 0351119           |
|      |  | M1AGIP01<br>C1 32 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.52836 | 0.52836        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.108   | 3.10800        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.108   | 3.10800        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.108   | 3.10800        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.554 | 1.55400        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف           |
|------|---|-------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=34" | 0351120           |
|      |   | M1AGIP01<br>C1 34 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.56134 | 0.56134     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.302   | 3.30200     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.302   | 3.30200     | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.302   | 3.30200     | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.651 | 1.65100     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=36" | 0351121<br>M1AGIP01<br>C1 36 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.59432 | 0.59432     | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.496   | 3.496       | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.496   | 3.496       | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.496   | 3.496       | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.748 | 1.748       | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=38" | 0351122<br>M1AGIP01<br>C1 38 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.62747 | 0.62747     | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.691   | 3.69100     | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.691   | 3.69100     | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.691   | 3.69100     | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.8455 | 1.84550     | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=40" | 0351123<br>M1AGIP01<br>C1 40 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66045 | 0.66045        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9425 | 1.94250        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                     |
|------|--|-----------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS<600<br>D=42" | 0351124<br>M1AGIP01<br>C142 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.69343 | 0.69343        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0395 | 2.03950        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=2" | 0351201<br>M1AGIP01<br>C2 02 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.07123 | 0.07123        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.419   | 0.41900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.419   | 0.41900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=3" | 0351202<br>M1AGIP01<br>C2 03 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.10676 | 0.10676        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.628   | 0.62800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.628   | 0.62800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=4" | 0351203<br>M1AGIP01<br>C2 04 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.14246 | 0.14246        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.838   | 0.83800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.838   | 0.83800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=5" | 0351205<br>M1AGIP01<br>C2 05 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17816 | 0.17816        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.048   | 1.04800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.048   | 1.04800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=6" | 0351206<br>M1AGIP01<br>C2 06 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.21369 | 0.21369        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.257   | 1.25700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.257   | 1.25700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=8" | 0351207<br>M1AGIP01<br>C2 08 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.1666 | 0.16660     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.98   | 0.98000     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.98   | 0.98000     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.49  | 0.49000     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=10" | 0351209<br>M1AGIP01<br>C2 10 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.20842 | 0.20842     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.226   | 1.22600     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.226   | 1.22600     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.613 | 0.61300     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=12" | 0351210<br>M1AGIP01<br>C2 12 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.2499 | 0.24990     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.47   | 1.47000     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.47   | 1.47000     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.735 | 0.73500     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=14" | 0351211<br>M1AGIP01<br>C2 14 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.29155 | 0.29155     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.715   | 1.71500     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.715   | 1.71500     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.8575 | 0.85750     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=16" | 0351212<br>M1AGIP01<br>C2 16 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.33337 | 0.33337     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.961   | 1.96100     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.961   | 1.96100     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9805 | 0.98050     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=18" | 0351213<br>M1AGIP01<br>C2 18 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.37502 | 0.37502     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.206   | 2.20600     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.206   | 2.20600     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.103 | 1.10300     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=20" | 0351214<br>M1AGIP01<br>C2 20 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4165 | 0.41650     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.45   | 2.45000     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.45   | 2.45000     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.225 | 1.22500     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=24" | 0351215<br>M1AGIP01<br>C2 24 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.49997 | 0.49997     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.941   | 2.941       | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.941   | 2.941       | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.4705 | 1.4705      | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=26" | 0351216<br>M1AGIP01<br>C2 26 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.53669 | 0.53669        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.157   | 3.15700        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.157   | 3.15700        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.157   | 3.15700        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5785 | 1.57850        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=28" | 0351217<br>M1AGIP01<br>C2 28 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.57783 | 0.57783        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.399   | 3.39900        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.399   | 3.39900        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.399   | 3.39900        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6995 | 1.69950        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=30" | 0351218<br>M1AGIP01<br>C2 30 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.61914 | 0.61914        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.642   | 3.64200        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.642   | 3.64200        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.642   | 3.64200        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.821 | 1.82100        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=32" | 0351219<br>M1AGIP01<br>C2 32 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.66045 | 0.66045        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.885   | 3.88500        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.9425 | 1.94250        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=34" | 0351220<br>M1AGIP01<br>C2 34 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.70176 | 0.70176        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.128   | 4.12800        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.128   | 4.12800        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.128   | 4.12800        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.064 | 2.06400        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=36" | 0351221<br>M1AGIP01<br>C2 36 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7429 | 0.74290        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.185 | 2.18500        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=38" | 0351222<br>M1AGIP01<br>C2 38 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.78421 | 0.78421     | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.613   | 4.61300     | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.613   | 4.61300     | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.613   | 4.61300     | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.3065 | 2.30650     | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |             |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
|------|--|------------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=40" | 0351223<br>M1AGIP01<br>C2 40 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.82552 | 0.82552        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.85600 | 4.856          | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.85600 | 4.856          | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.85600 | 4.856          | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.428 | 2.428          | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                     |
|------|--|-----------------------------|
| عدد  | (D=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>600<CLASS<1500<br>D=42" | 0351224<br>M1AGIP01<br>C242 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.86683 | 0.86683        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.099   | 5.09900        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.099   | 5.09900        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.099   | 5.09900        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.5495 | 2.54950        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=2" | 0351301<br>M1AGIP01<br>C3 02 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.08568 | 0.08568        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.504   | 0.50400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.504   | 0.50400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=3" | 0351302<br>M1AGIP01<br>C3 03 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.12818 | 0.12818        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.754   | 0.75400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.754   | 0.75400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=4" | 0351303<br>M1AGIP01<br>C3 04 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17102 | 0.17102        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=5" | 0351305<br>M1AGIP01<br>C3 05 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.21369 | 0.21369        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.257   | 1.25700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.257   | 1.25700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=6" | 0351306<br>M1AGIP01<br>C3 06 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25653 | 0.25653        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.509   | 1.50900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.509   | 1.50900        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=8" | 0351307<br>M1AGIP01<br>C3 08 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.19992 | 0.19992     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.588 | 0.58800     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**



| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=10" | 0351309<br>M1AGIP01<br>C3 10 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.2499 | 0.24990     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.47   | 1.47000     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.47   | 1.47000     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.735 | 0.73500     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
|------|---|------------------------------|
| عدد  | (D>=2") نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیر/صافی/مفصل انبساط<br>CLASS>1500<br>D=12" | 0351310<br>M1AGIP01<br>C3 12 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

| اکیب             |          |  |          |       |         |             |          |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.29682 | 0.29682     | 1.06605  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.746   | 1.746       | 1.112625 |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.746   | 1.746       | 1.10538  |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |             |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |         |             |          |           |         |

| اکیب           |          |  |             |       |       |             |       |           |         |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.873 | 0.873       | 1.035 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |             |       |           |         |
| جمع            |          |  |             |       |       |             |       |           |         |

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

| واحد | شرح  | کد ردیف                   |
|------|--|---------------------------|
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - مانفیلدهای لوله کشی حرارتی<br>D=2" | 0352101<br>M1AGIP02<br>01 |

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانفیلدهای لوله کشی حرارتی D=2" | 0352101        |
|      |  | M1AGIP02<br>01 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.16  | 0.16000        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.085715 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانفیلدهای لوله کشی حرارتی<br>D=2.5" | 0352102        |
|      |   | M1AGIP02<br>02 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |       |                |          |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.176 | 0.17600        | 1.06605  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.1   | 1.10000        | 1.112625 |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.1   | 1.10000        | 1.10538  |           |         |
| 4                | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.275 | 0.27500        | 1.085715 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |                |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |                |          |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 5              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.275 | 0.27500        | 1.035 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانفیلدهای لوله کشی حرارتی D=3" | 0352103        |
|      |  | M1AGIP02<br>03 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.208 | 0.20800        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.3   | 1.30000        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.325 | 0.32500        | 1.085715 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.325 | 0.32500        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                |
|------|--|----------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف        |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - مانفیلدهای لوله کشی حرارتی D=4" | 0352104        |
|      |  | M1AGIP02<br>04 |

**فعالیت INSTALLATION**

| اکیب             |          |  |          |       |       |                |          |           |         |
|------------------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.24  | 0.24000        | 1.06605  |           |         |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.112625 |           |         |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.10538  |           |         |
| 4                | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 1     | 0.375 | 0.37500        | 1.085715 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |       |                |          |           |         |
| جمع              |          |  |          |       |       |                |          |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
| 5              | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1     | 0.375 | 0.37500        | 1.035 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |                |       |           |         |

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                   |
|-----|--|-------------------|
| عدد | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی CLASS<600 D<2" | 0353101           |
|     |  | M1AGIP03<br>C1 01 |

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D<2" | 0353101           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 01 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.06035 | 0.06035        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.355   | 0.35500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.355   | 0.35500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=2" | 0353102           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 02 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.06851 | 0.06851        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.403   | 0.40300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.403   | 0.40300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=3" | 0353103           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 03 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.10268 | 0.10268        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.604   | 0.60400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.604   | 0.60400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=4" | 0353105           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 04 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.13685 | 0.13685        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.805   | 0.80500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.805   | 0.80500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=5" | 0353106           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 05 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17102 | 0.17102        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=6" | 0353107           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 06 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.20519 | 0.20519        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.207   | 1.20700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.207   | 1.20700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=8" | 0353109           |
|      |  | M1AGIP03<br>C1 08 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.15997 | 0.15997        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.941   | 0.941          | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.941   | 0.941          | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.4705 | 0.4705         | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=10" | 0353110<br>M1AGIP03<br>C1 10 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.19992 | 0.19992     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.588 | 0.58800     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=12" | 0353111           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 12 |

### فعالیت INSTALLATION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.23987 | 0.23987        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7055 | 0.70550        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=14" | 0353112           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 14 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.28016 | 0.28016        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.648   | 1.64800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.648   | 1.64800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.824 | 0.82400        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=16" | 0353113<br>M1AGIP03<br>C1 16 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.32011 | 0.32011     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.883   | 1.88300     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.883   | 1.88300     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.9415 | 0.94150     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=18" | 0353114<br>M1AGIP03<br>C1 18 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.36006 | 0.36006        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.118   | 2.11800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.118   | 2.11800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.059 | 1.05900        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=20" | 0353115           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 20 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.40001 | 0.40001        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1765 | 1.17650        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=24" | 0353116           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 24 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.48008 | 0.48008        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.824   | 2.82400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.824   | 2.82400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.412 | 1.41200        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=26" | 0353117           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 26 |

### فعالیت INSTALLATION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.51527 | 0.51527        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.031   | 3.03100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.031   | 3.03100        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.031   | 3.03100        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.5155 | 1.51550        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=28" | 0353118           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 28 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.55471 | 0.55471        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.263   | 3.26300        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.263   | 3.26300        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.263   | 3.26300        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.6315 | 1.63150        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=30" | 0353119           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 30 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.59449 | 0.59449        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.497   | 3.497          | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.497   | 3.497          | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.497   | 3.497          | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7485 | 1.7485         | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=32" | 0353120           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 32 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.6341 | 0.63410        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.73   | 3.73000        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.73   | 3.73000        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.73   | 3.73000        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |        |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.865 | 1.86500        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف



|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=34" | 0353121           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 34 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.67354 | 0.67354        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.962   | 3.96200        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.962   | 3.96200        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.962   | 3.96200        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.981 | 1.98100        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=36" | 0353122           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 36 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.71315 | 0.71315        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.195   | 4.19500        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.195   | 4.19500        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.195   | 4.19500        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0975 | 2.09750        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |        |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=38" | 0353123           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 38 |

### فعالیت INSTALLATION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.75293 | 0.75293        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.429   | 4.42900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.429   | 4.42900        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.429   | 4.42900        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.2145 | 2.21450        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=40" | 0353124           |
|      |   | M1AGIP03<br>C1 40 |

### فعالیت INSTALLATION

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.331 | 2.33100        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS<600<br>D=42" | 0353125<br>M1AGIP03<br>C1 42 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.83215 | 0.83215        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.895   | 4.895          | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.895   | 4.895          | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.895   | 4.895          | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.4475 | 2.4475         | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=2" | 0353202           |
|      |  | M1AGIP03<br>C2 02 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.08551 | 0.08551        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.503   | 0.50300        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.503   | 0.50300        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=3" | 0353203<br>M1AGIP03<br>C2 03 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.12818 | 0.12818        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.754   | 0.75400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.754   | 0.75400        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=4" | 0353205<br>M1AGIP03<br>C2 04 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17102 | 0.17102        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.006   | 1.00600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=5" | 0353206           |
|      |  | M1AGIP03<br>C2 05 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.21386 | 0.21386        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.258   | 1.25800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=6" | 0353207           |
|      |  | M1AGIP03<br>C2 06 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25636 | 0.25636        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.508   | 1.50800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.508   | 1.50800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=8" | 0353209           |
|      |  | M1AGIP03<br>C2 08 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.19992 | 0.19992        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.176   | 1.17600        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.588 | 0.58800        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=10" | 0353210<br>M1AGIP03<br>C2 10 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25007 | 0.25007     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.471   | 1.47100     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.471   | 1.47100     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7355 | 0.73550     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=12" | 0353211<br>M1AGIP03<br>C2 12 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.29988 | 0.29988     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.764   | 1.76400     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.764   | 1.76400     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.882 | 0.88200     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=14" | 0353212<br>M1AGIP03<br>C2 14 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.34986 | 0.34986     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.058   | 2.05800     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.058   | 2.05800     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.029 | 1.02900     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=16" | 0353213<br>M1AGIP03<br>C2 16 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.40001 | 0.40001     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.353   | 2.35300     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.1765 | 1.17650     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=18" | 0353214           |
|      |   | M1AGIP03<br>C2 18 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.44999 | 0.44999        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.647   | 2.64700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.647   | 2.64700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.3235 | 1.32350        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=20" | 0353215           |
|      |  | M1AGIP03<br>C2 20 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.4998 | 0.49980        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.94   | 2.94000        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.47  | 1.47000        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=24" | 0353216<br>M1AGIP03<br>C2 24 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.59993 | 0.59993     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.529   | 3.529       | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.529   | 3.529       | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.7645 | 1.7645      | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**INSTALLATION جمع**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=26" | 0353217<br>M1AGIP03<br>C2 26 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.64396 | 0.64396        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 3.788   | 3.78800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 3.788   | 3.78800        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 3.788   | 3.78800        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.894 | 1.89400        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=28" | 0353218           |
|      |   | M1AGIP03<br>C2 28 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.69343 | 0.69343        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.079   | 4.07900        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.0395 | 2.03950        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=30" | 0353219           |
|      |   | M1AGIP03<br>C2 30 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.7429 | 0.7429         | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.37   | 4.37000        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.185 | 2.18500        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=32" | 0353220<br>M1AGIP03<br>C2 32 |

**فعالیت INSTALLATION**

| اکیب             |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
|------------------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |  |
| 1                | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.79254 | 0.79254        | 1.06605  |           |         |  |
| 2                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.112625 |           |         |  |
| 3                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.10538  |           |         |  |
| 4                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.662   | 4.66200        | 1.10952  |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |
| جمع              |          |  |          |       |         |                |          |           |         |  |

| اکیب           |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
|----------------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |  |
| 5              | 24010304 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.331 | 2.33100        | 1.035 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |
| جمع            |          |  |             |       |       |                |       |           |         |  |

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=34" | 0353221<br>M1AGIP03<br>C2 34 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.84218 | 0.84218        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 4.954   | 4.95400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 4.954   | 4.95400        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 4.954   | 4.95400        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.477 | 2.47700        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=36" | 0353222<br>M1AGIP03<br>C2 36 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.89148 | 0.89148        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.244   | 5.24400        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.244   | 5.24400        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.244   | 5.24400        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.622 | 2.62200        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=38" | 0353223           |
|      |   | M1AGIP03<br>C2 38 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.94112 | 0.94112        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.53600 | 5.536          | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.53600 | 5.536          | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.53600 | 5.536          | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.768 | 2.76800        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=40" | 0353224           |
|      |   | M1AGIP03<br>C2 40 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.99059 | 0.99059        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 5.827   | 5.82700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 5.827   | 5.82700        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 5.827   | 5.82700        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 2.9135 | 2.91350        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                             |
|------|---|-----------------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف                     |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>600<CLASS<1500<br>D=42" | 0353225<br>M1AGIP03<br>C242 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 1.04023 | 1.04023        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 6.119   | 6.11900        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 6.119   | 6.11900        | 1.10538  |           |         |
| 4    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1     | 6.119   | 6.11900        | 1.10952  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 5    | 24010306 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۵۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 3.0595 | 3.05950        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=2" | 0353302           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 02 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.10285 | 0.10285        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.605   | 0.60500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.605   | 0.60500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=3" | 0353303           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 03 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.15385 | 0.15385        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.905   | 0.90500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.905   | 0.90500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=4" | 0353305           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 04 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.20519 | 0.20519        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.207   | 1.20700        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.207   | 1.20700        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=5" | 0353306           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 05 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.25636 | 0.25636        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.508   | 1.50800        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.508   | 1.50800        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=6" | 0353307           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 06 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.30787 | 0.30787        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.811   | 1.81100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.811   | 1.81100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**



|      |  |                   |
|------|--|-------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=8" | 0353309           |
|      |  | M1AGIP03<br>C3 08 |

### فعالیت INSTALLATION

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.23987 | 0.23987        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.411   | 1.41100        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

#### اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.7055 | 0.70550        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

### جمع INSTALLATION

### بهای کل ردیف

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف           |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=10" | 0353310           |
|      |   | M1AGIP03<br>C3 10 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|-------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.29988 | 0.29988     | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.764   | 1.76400     | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1.764   | 1.76400     | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 0.882 | 0.88200     | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| واحد | شرح  | کد ردیف                      |
| عدد  | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - شیرهای کنترل - فلنجی<br>CLASS>1500<br>D=12" | 0353311<br>M1AGIP03<br>C3 12 |

**فعالیت INSTALLATION**

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.35615 | 0.35615        | 1.06605  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.095   | 2.09500        | 1.112625 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 2.095   | 2.09500        | 1.10538  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**اکیب**

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                     | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|-------------|-------|--------|----------------|-------|-----------|---------|
| 4    | 24010302 | جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، یا راننده | دستگاه/ساعت | 1     | 1.0475 | 1.04750        | 1.035 |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| عدد | نصب شیر آلات و سایر ملحقات - هایدرانت - مانیتور<br>STANDARD SIZE | 0354101<br>M1AGIP04<br>01 |
|-----|--|---------------------------|

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | نصب شیر آلات وسایر ملحقات - هایدرانت - مانیتور<br>STANDARD SIZE | 0354101        |
|      |   | M1AGIP04<br>01 |

**فعالیت INSTALLATION**

اکیپ

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                              | واحد     | مقیاس | مقدار   | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---|----------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                        | نفر/ساعت | 1     | 0.34204 | 0.34204        | 1.03515  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات<br>جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 2.012   | 2.01200        | 1.080375 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی<br>)     | نفر/ساعت | 1     | 2.012   | 2.01200        | 1.07334  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع INSTALLATION**

**بهای کل ردیف**

|     |  |                |
|-----|--|----------------|
| عدد | TRAP - (نصب شیر آلات وسایر ملحقات - ارتفاع نما)سایت کلاس<br>D<2" | 0355101        |
|     |  | M1AGIP05<br>02 |

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | TRAP - (نصب شیر آلات وسایر ملحقات - ارتفاع نما)سایت کلاس D<2" | 0355101        |
|      |   | M1AGIP05<br>02 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.068 | 0.06800        | 1.03515  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.080375 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.4   | 0.40000        | 1.07334  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | TRAP - (نصب شیر آلات وسایر ملحقات - ارتفاع نما)سایت کلاس D=2" | 0355102        |
|      |   | M1AGIP05<br>03 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.085 | 0.08500        | 1.03515  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.080375 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.5   | 0.50000        | 1.07334  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | TRAP - (نصب شیر آلات وسایر ملحقات - ارتفاع نما)سایت کلاس D=3" | 0355103        |
|      |   | M1AGIP05<br>04 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|--------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.1275 | 0.12750        | 1.03515  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000        | 1.080375 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 0.75   | 0.75000        | 1.07334  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**

|      |   |                |
|------|---|----------------|
| واحد | شرح   | کد ردیف        |
| عدد  | TRAP - (نصب شیر آلات وسایر ملحقات - ارتفاع نما)سایت کلاس D=4" | 0355104        |
|      |   | M1AGIP05<br>05 |

**فعالیت LIFTING & FIT UP**

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب     | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--|----------|-------|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 1    | 18020101 | استاد کار لوله کشی                     | نفر/ساعت | 1     | 0.17  | 0.17000        | 1.03515  |           |         |
| 2    | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.080375 |           |         |
| 3    | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.07334  |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

**جمع LIFTING & FIT UP**

**بهای کل ردیف**