

| واحد     | شرح                               | کد ردیف |
|----------|-----------------------------------|---------|
| اینچ فطر | آزمایشات<br>1<br>آزمایش پرتونگاری | 0701102 |
|          |                                   | 51      |

## فعالیت RADIOGRAPHY

## اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 1    | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.10416 |           |         |
| 2    | 18080901 | تکنیسین پرتونگاری             | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.07223 |           |         |
| 3    | 18080903 | پرتونگار درجه یک              | نفر/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.07223 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی              |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع                           |          |       |       |                |         |           |         |

## اکیب

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات          | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| 4    | 27012901 | چشمه اشعه پرتونگاری | دستگاه/ساعت | 1     | 0.25  | 0.25000        | 1.03 |           |         |
|      |          | جمع ماشین آلات      |             |       |       |                |      |           |         |
|      |          | جمع                 |             |       |       |                |      |           |         |

## جمع RADIOGRAPHY

## فعالیت DEVELOPING

## اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی      | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------|----------|-------|-------|----------------|---------|-----------|---------|
| 5    | 18080901 | تکنیسین پرتونگاری | نفر/ساعت | 1     | 0.06  | 0.06000        | 1.07223 |           |         |
|      |          | جمع نیروی انسانی  |          |       |       |                |         |           |         |
|      |          | جمع               |          |       |       |                |         |           |         |

## جمع DEVELOPING

## بهای کل ردیف

|          |                                           |         |
|----------|-------------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                       | کد ردیف |
| اینچ فطر | آزمایشات<br>1<br>PWHT - تنش زدایی جوشکاری | 0701103 |
|          |                                           | 43      |

## فعالیت فعالیت عمومی

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                        | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 1    | 17031002 | استادکار برق صنعتی                  | نفر/ساعت | 6     | 3     | 0.50000        | 1.063 |           |         |
| 2    | 17070302 | فلزکار یک                           | نفر/ساعت | 6     | 1     | 0.16667        | 1.029 |           |         |
| 3    | 18020301 | ( جوشکار درجه یک کربن استیل ) تک زن | نفر/ساعت | 6     | 1     | 0.16667        | 1.054 |           |         |
| 4    | 18070701 | عایقکار                             | نفر/ساعت | 6     | 1     | 0.16667        | 1.044 |           |         |
| 5    | 18080601 | استاد کار عملیات تنش زدایی          | نفر/ساعت | 6     | 3     | 0.50000        | 1.055 |           |         |

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع فعالیت عمومی

بهای کل ردیف

|          |                                      |         |
|----------|--------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                  | کد ردیف |
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>آزمایش هیدرواستاتیک | 0701104 |
|          |                                      | 57      |

**فعالیت RESTORATION**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 1                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 550   | 5     | 0.00909     | 1.23625 |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 550   | 5     | 0.00909     | 1.2282  |           |         |
| 3                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 550   | 2.5   | 0.00455     | 1.22015 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع RESTORATION**

**فعالیت REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 4                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.23625 |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.2282  |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.2328  |           |         |
| 7                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 550   | 1.5   | 0.00273     | 1.22015 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

**فعالیت REMOVAL OF INLINE MATERIAL**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| 8                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 550   | 1     | 0.00182     | 1.23625 |           |         |
| 9                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 550   | 1     | 0.00182     | 1.2282  |           |         |
| 10               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 550   | 0.5   | 0.00091     | 1.22015 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |

**جمع REMOVAL OF INLINE MATERIAL**

**فعالیت TEST & INSPECTION**

|          |                                      |         |
|----------|--------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                  | کد ردیف |
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>آزمایش هیدرواستاتیک | 0701104 |
|          |                                      | 57      |

**فعالیت TEST & INSPECTION**

| اکیب             |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 11               | 14010102 | کارگر ساده                    | نفر/ساعت | 550   | 2     | 0.00364     | 1.25005 |           |         |  |
| 12               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 550   | 2     | 0.00364     | 1.2328  |           |         |  |
| 13               | 18080301 | تکنسین کنترل کیفی             | نفر/ساعت | 550   | 2     | 0.00364     | 1.2098  |           |         |  |
| 14               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 550   | 2     | 0.00364     | 1.22015 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |

| اکیب           |          |                              |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                   | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 15             | 26011104 | تست پمپ برقی با فشار ۱۵۰ بار | دستگاه/ساعت | 550   | 2     | 0.00364     | 1.15 |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                              |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                              |             |       |       |             |      |           |         |  |

**جمع TEST & INSPECTION**

**فعالیت FLUSHING**

| اکیب             |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 16               | 14010102 | کارگر ساده                    | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.25005 |           |         |  |
| 17               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.2328  |           |         |  |
| 18               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 550   | 1.5   | 0.00273     | 1.22015 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |

**جمع FLUSHING**

**فعالیت DRYING & CLEANING**

| اکیب             |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |  |
| 19               | 14010102 | کارگر ساده                    | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.25005 |           |         |  |
| 20               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.2328  |           |         |  |
| 21               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 550   | 1.5   | 0.00273     | 1.22015 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |         |           |         |  |

| واحد     | شرح                                  | کد ردیف |
|----------|--------------------------------------|---------|
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>آزمایش هیدرواستاتیک | 0701104 |
|          |                                      | 57      |

**فعالیت DRYING & CLEANING**

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 22             | 25040104 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 550   | 3     | 0.00545     | 1.15 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع DRYING & CLEANING**

**فعالیت PREP.OF EQUIPMENT & FACILITY**

| اکیب             |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 23               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 550   | 8     | 0.01455     | 1.23625 |           |         |
| 24               | 18020302 | جوشکار درجه دو کرین استیل              | نفر/ساعت | 550   | 2.72  | 0.00495     | 1.20635 |           |         |
| 25               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 550   | 16    | 0.02909     | 1.2328  |           |         |
| 26               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 550   | 2.72  | 0.00495     | 1.22015 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |

| اکیب           |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 27             | 26020503 | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 550   | 2.72  | 0.00495     | 1.15 |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع PREP.OF EQUIPMENT & FACILITY**

**فعالیت INSTAL TEMPORARY ITEMS**

| اکیب             |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|---------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب    | بهای واحد | بهای کل |
| 28               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 550   | 5     | 0.00909     | 1.23625 |           |         |
| 29               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 550   | 5     | 0.00909     | 1.2282  |           |         |
| 30               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 550   | 5     | 0.00909     | 1.2328  |           |         |
| 31               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 550   | 2.5   | 0.00455     | 1.22015 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |         |           |         |

| واحد     | شرح                                  | کد ردیف |
|----------|--------------------------------------|---------|
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>آزمایش هیدرواستاتیک | 0701104 |
|          |                                      | 57      |

## فعالیت INSTAL TEMPORARY ITEMS

## جمع INSTAL TEMPORARY ITEMS

## بهای کل ردیف

|          |                                            |         |
|----------|--------------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                        | کد ردیف |
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"D<2 آزمایش با هوای فشرده | 0701105 |
|          |                                            | 57      |

### فعالیت RESTORATION

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 1                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1825 |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1748 |           |         |
| 3                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 30    | 0.05  | 0.00167     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |

### جمع RESTORATION

### فعالیت REMOVAL OF TEMP. ITEMS

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 4                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1825 |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1748 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1792 |           |         |
| 7                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 30    | 0.05  | 0.00167     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |

### جمع REMOVAL OF TEMP. ITEMS

### فعالیت TEST & INSPECTION

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 8                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 30    | 0.5   | 0.01667     | 1.1792 |           |         |
| 9                | 18080301 | تکنسین کنترل کیفی             | نفر/ساعت | 30    | 0.25  | 0.00833     | 1.1572 |           |         |
| 10               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 30    | 0.25  | 0.00833     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |

| واحد     | شرح                                        | کد ردیف |
|----------|--------------------------------------------|---------|
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"2<D آزمایش با هوای فشرده | 0701105 |
|          |                                            | 57      |

**فعالیت TEST & INSPECTION**

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |        |             |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 11             | 25040104 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 30    | 0.0625 | 0.00208     | 1.1  |           |         |
| 12             | 25040201 | کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار                                            | دستگاه/ساعت | 30    | 0.1875 | 0.00625     | 1.1  |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |        |             |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |        |             |      |           |         |

**جمع TEST & INSPECTION**

**فعالیت FLUSHING**

| اکیب             |          |                               |          |       |        |             |        |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|--------|-------------|--------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار  | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 30    | 0.5    | 0.01667     | 1.1792 |           |         |
| 14               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 30    | 0.0625 | 0.00208     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |        |             |        |           |         |
| جمع              |          |                               |          |       |        |             |        |           |         |

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 15             | 25040104 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 30    | 0.25  | 0.00833     | 1.1  |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع FLUSHING**

**فعالیت INSTAL TEMPORARY ITEMS**

| اکیب             |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
| 16               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1825 |           |         |
| 17               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1748 |           |         |
| 18               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 30    | 0.1   | 0.00333     | 1.1792 |           |         |
| 19               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 30    | 0.05  | 0.00167     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |

**جمع INSTAL TEMPORARY ITEMS**



| واحد     | شرح                                        | کد ردیف |
|----------|--------------------------------------------|---------|
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"2<D آزمایش با هوای فشرده | 0701105 |
|          |                                            | 57      |

## فعالیت PREP.OF EQUIPMENT &amp; FACILITY

| اکیب |  |  |  |  |  |  |  | ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|--------|-----------|---------|
|      |  |  |  |  |  |  |  | 20   | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 30    | 1     | 0.03333        | 1.1825 |           |         |
|      |  |  |  |  |  |  |  | 21   | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 30    | 1     | 0.03333        | 1.1748 |           |         |
|      |  |  |  |  |  |  |  | 22   | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 30    | 0.5   | 0.01667        | 1.1671 |           |         |
|      |  |  |  |  |  |  |  |      |          | جمع نیروی انسانی                       |          |       |       |                |        |           |         |
|      |  |  |  |  |  |  |  |      |          | جمع                                    |          |       |       |                |        |           |         |

## جمع PREP.OF EQUIPMENT &amp; FACILITY

## بهای کل ردیف

|          |                                             |         |
|----------|---------------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                         | کد ردیف |
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"D>2" آزمایش با هوای فشرده | 0701106 |
|          |                                             | 57      |

**فعالیت RESTORATION**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                            | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|-----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 1                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کنشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1000  | 2     | 0.00200     | 1.1825 |           |         |
| 2                | 18020203 | کمک نصاب لوله کنشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1000  | 2     | 0.00200     | 1.1748 |           |         |
| 3                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک           | نفر/ساعت | 1000  | 1     | 0.00100     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                         |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                         |          |       |       |             |        |           |         |

**جمع RESTORATION**

**فعالیت REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                            | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|-----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 4                | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کنشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1000  | 1     | 0.00100     | 1.1825 |           |         |
| 5                | 18020203 | کمک نصاب لوله کنشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1000  | 1     | 0.00100     | 1.1748 |           |         |
| 6                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی           | نفر/ساعت | 1000  | 1     | 0.00100     | 1.1792 |           |         |
| 7                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک           | نفر/ساعت | 1000  | 0.5   | 0.00050     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                         |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                         |          |       |       |             |        |           |         |

**جمع REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

**فعالیت TEST & INSPECTION**

اکیپ

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| 8                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1000  | 20    | 0.02000     | 1.1792 |           |         |
| 9                | 18080301 | تکنسین کنترل کیفی             | نفر/ساعت | 1000  | 2.5   | 0.00250     | 1.1572 |           |         |
| 10               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 1000  | 5     | 0.00500     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |

|          |                                               |         |
|----------|-----------------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                           | کد ردیف |
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"D= >2" آزمایش با هوای فشرده | 0701106 |
|          |                                               | 57      |

**فعالیت TEST & INSPECTION**

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 11             | 25040106 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 1000  | 2.5   | 0.00250     | 1.1  |           |         |
| 12             | 25040201 | کمپرسور هوا با فشار ۲۵ بار                                            | دستگاه/ساعت | 1000  | 7.5   | 0.00750     | 1.1  |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع TEST & INSPECTION**

**فعالیت FLUSHING**

| اکیب             |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                  | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
| 13               | 14010102 | کارگر ساده                    | نفر/ساعت | 1000  | 3     | 0.00300     | 1.1957 |           |         |
| 14               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی | نفر/ساعت | 1000  | 3     | 0.00300     | 1.1792 |           |         |
| 15               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک | نفر/ساعت | 1000  | 1.5   | 0.00150     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                               |          |       |       |             |        |           |         |

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 16             | 25040104 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 1000  | 3     | 0.00300     | 1.1  |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |       |             |      |           |         |

**جمع FLUSHING**

**فعالیت INSTAL TEMPORARY ITEMS**

| اکیب             |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
| 17               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1000  | 2     | 0.00200     | 1.1825 |           |         |
| 18               | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی )     | نفر/ساعت | 1000  | 2     | 0.00200     | 1.1748 |           |         |
| 19               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1000  | 2     | 0.00200     | 1.1792 |           |         |
| 20               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 1000  | 1     | 0.00100     | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |

| واحد     | شرح                                          | کد ردیف |
|----------|----------------------------------------------|---------|
| اینچ متر | آزمایشات<br>1<br>"D=آزمایش با هوای فشرده >2" | 0701106 |
|          |                                              | 57      |

**فعالیت INSTAL TEMPORARY ITEMS**

**جمع INSTAL TEMPORARY ITEMS**

**فعالیت PREP.OF EQUIPMENT & FACILITY**

| اکپ              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |  |
|------------------|----------|----------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|--------|-----------|---------|--|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                           | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |  |
| 21               | 18020201 | نصاب درجه یک لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1000  | 8     | 0.00800     | 1.1825 |           |         |  |
| 22               | 18020302 | جوشکار درجه دو کربن استیل              | نفر/ساعت | 1000  | 2.72  | 0.00272     | 1.1539 |           |         |  |
| 23               | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی          | نفر/ساعت | 1000  | 16    | 0.01600     | 1.1792 |           |         |  |
| 24               | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک          | نفر/ساعت | 1000  | 2.72  | 0.00272     | 1.1671 |           |         |  |
| جمع نیروی انسانی |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |  |
| جمع              |          |                                        |          |       |       |             |        |           |         |  |

| اکپ            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
|----------------|----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|------|-----------|---------|--|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات               | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |  |
| 25             | 26020503 | مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر | دستگاه/ساعت | 1000  | 2.72  | 0.00272     | 1.1  |           |         |  |
| جمع ماشین آلات |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |
| جمع            |          |                          |             |       |       |             |      |           |         |  |

**جمع PREP.OF EQUIPMENT & FACILITY**

**بهای کل ردیف**

|      |                                                    |         |
|------|----------------------------------------------------|---------|
| واحد | شرح                                                | کد ردیف |
| عدد  | آزمایشات<br>1<br>آزمایش صفحات تقویتی با هوای فشرده | 0701107 |
|      |                                                    | 57      |

**فعالیت REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

| اکیب             |          |                                    |          |       |       |                |        |           |         |
|------------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|--------|-----------|---------|
| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                       | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب   | بهای واحد | بهای کل |
| 1                | 18020203 | کمک نصاب لوله کشی ( اتصالات جوشی ) | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.1748 |           |         |
| 2                | 18040601 | کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی      | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.1792 |           |         |
| 3                | 18080401 | استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک      | نفر/ساعت | 1     | 1.5   | 1.50000        | 1.1671 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                    |          |       |       |                |        |           |         |
| جمع              |          |                                    |          |       |       |                |        |           |         |

| اکیب           |          |                                                                       |             |       |       |                |      |           |         |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| ردیف           | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
| 4              | 25040104 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر ( سی اف ام ۳۹۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 1     | 1     | 1.00000        | 1.1  |           |         |
| جمع ماشین آلات |          |                                                                       |             |       |       |                |      |           |         |
| جمع            |          |                                                                       |             |       |       |                |      |           |         |

**جمع REMOVAL OF TEMP. ITEMS**

**بهای کل ردیف**

| واحد        | شرح                                         | کد ردیف |
|-------------|---------------------------------------------|---------|
| متر طول جوش | آزمایشات<br>1<br>وکیوم تست درز جوشهای ورقها | 0701108 |

## فعالیت عمومی

## اکیب

| ردیف             | کد عامل  | نیروی انسانی                               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------------------|----------|--------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 1                | 12010301 | تکنسین عمومی کارگاه با سابقه بیش از 15 سال | نفر/ساعت | 5     | 1     | 0.20000        | 1.054 |           |         |
| 2                | 14250801 | ( کارگر فنی ) کمک صنعتگر                   | نفر/ساعت | 5     | 3     | 0.60000        | 1.047 |           |         |
| 3                | 17070102 | مکانیک یک                                  | نفر/ساعت | 5     | 2     | 0.40000        | 1.028 |           |         |
| جمع نیروی انسانی |          |                                            |          |       |       |                |       |           |         |
| جمع              |          |                                            |          |       |       |                |       |           |         |

## جمع عمومی

## بهای کل ردیف

| واحد        | شرح                                             | کد ردیف |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|
| متر طول جوش | آزمایشات<br>1 (تست به وسیله گارونیل (بانتون تست | 0701109 |

## فعالیت عمومی

## اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی             | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 1    | 14250801 | ( کارگر فنی ( کمک صنعتگر | نفر/ساعت | 10    | 4     | 0.40000        | 1.047 |           |         |
| 2    | 17070102 | مکانیک یک                | نفر/ساعت | 10    | 1     | 0.10000        | 1.028 |           |         |

جمع نیروی انسانی

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                                                      | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| 3    | 25040103 | ( کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب<br>سی اف ام ۲۵۰ ) در دقیقه با شیلنگ<br>مربوط | دستگاه/ساعت | 10    | 1     | 0.10000        | 1    |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف

|          |                                             |         |
|----------|---------------------------------------------|---------|
| واحد     | شرح                                         | کد ردیف |
| متر مربع | آزمایشات<br>1<br>تست کف مخازن با هوای فشرده | 0701110 |

فعالیت عمومی

اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 1    | 12010302 | تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال | نفر/ساعت | 10    | 0.5   | 0.05000        | 1.062 |           |         |
| 2    | 14250801 | ( کارگر فنی ) کمک صنعتگر                   | نفر/ساعت | 10    | 1     | 0.10000        | 1.047 |           |         |
| 3    | 17070101 | استادکار مکانیک                            | نفر/ساعت | 10    | 0.5   | 0.05000        | 1.048 |           |         |
| 4    | 17070102 | مکانیک یک                                  | نفر/ساعت | 10    | 1     | 0.10000        | 1.028 |           |         |

جمع نیروی انسانی

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                                                | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| 5    | 25040103 | ( کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب سی اف ام ۲۵۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 10    | 1     | 0.10000        | 1    |           |         |

جمع ماشین آلات

جمع

جمع عمومی

بهای کل ردیف



| واحد     | شرح                                      | کد ردیف |
|----------|------------------------------------------|---------|
| متر مکعب | آزمایشات<br>1<br>تست هیدرو استاتیک مخازن | 0701111 |

## فعالیت عمومی

## اکیب

| ردیف | کد عامل  | نیروی انسانی                               | واحد     | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب  | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|--------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----------|---------|
| 1    | 12010302 | تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا 15 سال | نفر/ساعت | 100   | 1     | 0.01000        | 1.062 |           |         |
| 2    | 14250801 | ( کارگر فنی ) کمک صنعتگر                   | نفر/ساعت | 100   | 2     | 0.02000        | 1.047 |           |         |
| 3    | 17070102 | مکانیک یک                                  | نفر/ساعت | 100   | 1     | 0.01000        | 1.028 |           |         |

## جمع نیروی انسانی

| ردیف | کد عامل  | ماشین آلات                                                            | واحد        | مقیاس | مقدار | مقدار<br>مقیاس | ضریب | بهای واحد | بهای کل |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|----------------|------|-----------|---------|
| 4    | 25040106 | کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۷ متر ( سی اف ام ۶۰۰ ) در دقیقه با شیلنگ مربوط | دستگاه/ساعت | 100   | 1     | 0.01000        | 1    |           |         |

## جمع ماشین آلات

## جمع

## جمع عمومی

## بهای کل ردیف