

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=4" زانوهای مایتر	0201103 M1PFMIS1 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	0.20032	0.20032	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.252	1.25200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.252	1.25200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.252	1.25200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.09936	0.09936	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.21114	0.21114	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.242	1.24200	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.21114	0.21114	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=4" زانوهای مایتر	0201103 M1PFMIS1 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24548	0.24548	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49096	0.49096	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.444	1.444	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.444	1.444	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=5" زانوهای مایتر	0201104 M1PFMIS1 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	0.236	0.23600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.475	1.47500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.11696	0.11696	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.731	0.73100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.731	0.73100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.24854	0.24854	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.462	1.46200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.24854	0.24854	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=5" زانوهای مایتر	0201104 M1PFMIS1 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30702	0.30702	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.61404	0.61404	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.806	1.806	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.806	1.806	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=6" زانوهای مایتر	0201105 M1PFMIS1 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	0.268	0.26800	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.675	1.67500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.675	1.67500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.675	1.67500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.13312	0.13312	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.832	0.83200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.832	0.83200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.28288	0.28288	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.664	1.66400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.28288	0.28288	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=6" زانوهای مایتر	0201105 M1PFMIS1 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36788	0.36788	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.73576	0.73576	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.164	2.164	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.164	2.164	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=8" زانوهای مایتر	0201106 M1PFMIS1 08

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	0.34752	0.34752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.172	2.17200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.172	2.17200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.172	2.17200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17248	0.17248	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.078	1.07800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.36652	0.36652	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.156	2.15600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.36652	0.36652	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=8" زانوهای مایتر	0201106 M1PFMIS1 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49062	0.49062	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98124	0.98124	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=10" زانوهای مایتر	0201107 M1PFMIS1 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	0.42336	0.42336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.646	2.64600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.646	2.64600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.646	2.64600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21024	0.21024	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.314	1.31400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.314	1.31400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.44676	0.44676	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.628	2.62800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.44676	0.44676	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=10" زانوهای مایتر	0201107 M1PFMIS1 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61353	0.61353	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22706	1.22706	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.609	3.609	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.609	3.609	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=12" زانوهای مایتر	0201108 M1PFMIS1 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	0.49536	0.49536	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.096	3.09600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.096	3.09600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.096	3.09600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2456	0.2456	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.535	1.53500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.535	1.53500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5219	0.5219	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.07	3.07000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5219	0.5219	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=12" زانوهای مایتر	0201108 M1PFMIS1 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64719	0.64719	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.29438	1.29438	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.807	3.807	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.807	3.807	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=14" زانوهای مایتر	0201109 M1PFMIS1 14

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	0.57792	0.57792	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.612	3.61200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.612	3.61200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.612	3.61200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28672	0.28672	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.792	1.79200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.792	1.79200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.60928	0.60928	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.584	3.58400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.60928	0.60928	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=14" زانوهای مایتر	0201109 M1PFMIS1 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70737	0.70737	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.41474	1.41474	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.161	4.16100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.161	4.16100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=16" زانوهای مایتر	0201110 M1PFMIS1 16

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	0.66048	0.66048	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.128	4.12800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.128	4.12800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.128	4.12800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32752	0.32752	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.047	2.04700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.047	2.04700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.69598	0.69598	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.094	4.09400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.69598	0.69598	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=16" زانوهای مایتر	0201110 M1PFMIS1 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.76704	0.76704	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.53408	1.53408	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.512	4.512	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.512	4.512	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=18" زانوهای مایتر	0201111 M1PFMIS1 18

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	0.74288	0.74288	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.643	4.64300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.643	4.64300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.643	4.64300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36864	0.36864	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.304	2.30400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.78336	0.78336	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.608	4.60800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.78336	0.78336	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=18" زانوهای مایتر	0201111 M1PFMIS1 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82722	0.82722	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.65444	1.65444	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.866	4.866	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.866	4.866	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=20" زانوهای مایتر	0201112 M1PFMIS1 20

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	0.8256	0.8256	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.16	5.16000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.16	5.16000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.16	5.16000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40928	0.40928	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.55800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.55800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.116	5.11600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=20" زانوهای مایتر	0201112 M1PFMIS1 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88706	0.88706	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.218	5.218	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.218	5.218	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=24" زانوهای مایتر	0201113 M1PFMIS1 24

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	0.99072	0.99072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.192	6.19200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.138	6.13800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=24" زانوهای مایتر	0201113 M1PFMIS1 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00691	1.00691	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01382	2.01382	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.923	5.923	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.923	5.923	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=26" زانوهای مایتر	0201114 M1PFMIS1 26

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	1.07328	1.07328	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.708	6.70800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.708	6.70800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.708	6.70800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53232	0.53232	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.327	3.32700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.327	3.32700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13118	1.13118	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.654	6.65400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.13118	1.13118	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=26" زانوهای مایتر	0201114 M1PFMIS1 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.13316	2.13316	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.274	6.274	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.274	6.274	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=28" زانوهای مایتر	0201115 M1PFMIS1 28

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	1.156	1.15600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.225	7.22500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.225	7.22500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.225	7.22500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57312	0.57312	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.582	3.58200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.582	3.58200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.21788	1.21788	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.164	7.16400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.21788	1.21788	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=28" زانوهای مایتر	0201115 M1PFMIS1 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12676	1.12676	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25352	2.25352	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.628	6.628	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.628	6.628	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=30" زانوهای مایتر	0201116 M1PFMIS1 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	1.2384	1.23840	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.74	7.74000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.61408	0.61408	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.30492	1.30492	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.676	7.67600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.30492	1.30492	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=30" زانوهای مایتر	0201116 M1PFMIS1 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18643	1.18643	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.37286	2.37286	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.979	6.979	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.979	6.979	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=32" زانوهای مایتر	0201117 M1PFMIS1 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	1.32096	1.32096	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.256	8.25600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.256	8.25600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.256	8.25600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.65488	0.65488	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.093	4.09300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.093	4.09300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.39162	1.39162	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.186	8.18600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.39162	1.39162	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=32" زانوهای مایتر	0201117 M1PFMIS1 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24627	1.24627	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.49254	2.49254	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.331	7.331	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.331	7.331	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=34" زانوهای مایتر	0201118 M1PFMIS1 34

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	1.40352	1.40352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.772	8.77200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.772	8.77200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.772	8.77200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.696	0.69600	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.35	4.35000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.35	4.35000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.479	1.47900	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.7	8.70000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.479	1.47900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=34" زانوهای مایتر	0201118 M1PFMIS1 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30628	1.30628	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.61256	2.61256	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.684	7.684	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.684	7.684	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=36" زانوهای مایتر	0201119 M1PFMIS1 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	1.48608	1.48608	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.288	9.28800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.288	9.28800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.288	9.28800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.73664	0.73664	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.60400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.60400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.208	9.20800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=36" زانوهای مایتر	0201119 M1PFMIS1 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36612	1.36612	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.73224	2.73224	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.036	8.036	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.036	8.036	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=38" زانوهای مایتر	0201120 M1PFMIS1 38

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	1.56864	1.56864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.804	9.804	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.804	9.804	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.804	9.804	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77792	0.77792	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.862	4.862	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.862	4.862	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65308	1.65308	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.724	9.724	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.65308	1.65308	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=38" زانوهای مایتر	0201120 M1PFMIS1 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42613	1.42613	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.85226	2.85226	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.389	8.389	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.389	8.389	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=40" زانوهای مایتر	0201121 M1PFMIS1 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	1.6512	1.65120	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.32	10.32000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.32	10.32000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.32	10.32000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.81856	0.81856	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.11600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.11600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.232	10.23200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=40" زانوهای مایتر	0201121 M1PFMIS1 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.48597	1.48597	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.97194	2.97194	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.741	8.741	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.741	8.741	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=42" زانوهای مایتر	0201122 M1PFMIS1 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	1.73376	1.73376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.836	10.83600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.836	10.83600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.836	10.83600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.85968	0.85968	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.373	5.37300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.373	5.37300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.82682	1.82682	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.746	10.74600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.82682	1.82682	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=42" زانوهای مایتر	0201122 M1PFMIS1 42

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54564	1.54564	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.09128	3.09128	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.092	9.092	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.092	9.092	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=44" زانوهای مایتر	0201123 M1PFMIS1 44

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	1.81648	1.81648	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.353	11.35300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.353	11.35300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.353	11.35300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90048	0.90048	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.628	5.62800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.628	5.62800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.91352	1.91352	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.256	11.25600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.91352	1.91352	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=44" زانوهای مایتر	0201123 M1PFMIS1 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.60582	1.60582	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.21164	3.21164	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.446	9.446	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.446	9.446	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=46" زانوهای مایتر	0201124 M1PFMIS1 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	1.89888	1.89888	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.868	11.86800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.868	11.86800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.868	11.86800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.9416	0.9416	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.885	5.88500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.885	5.88500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0009	2.00090	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.77	11.77000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0009	2.00090	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=46" زانوهای مایتر	0201124 M1PFMIS1 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.66549	1.66549	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.33098	3.33098	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.797	9.797	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.797	9.797	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=48" زانوهای مایتر	0201125 M1PFMIS1 48

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	1.9816	1.9816	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.385	12.385	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.385	12.385	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.385	12.385	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98224	0.98224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.139	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.139	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.278	12.278	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=48" زانوهای مایتر	0201125 M1PFMIS1 48

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72567	1.72567	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.45134	3.45134	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.151	10.151	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.151	10.151	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=50" زانوهای مایتر	0201126 M1PFMIS1 50

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	2.06416	2.06416	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.901	12.90100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.901	12.90100	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.901	12.90100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02352	1.02352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.397	6.39700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.397	6.39700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.17498	2.17498	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.794	12.79400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.17498	2.17498	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=50" زانوهای مایتر	0201126 M1PFMIS1 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78534	1.78534	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.57068	3.57068	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.502	10.502	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.502	10.502	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=52" زانوهای مایتر	0201127 M1PFMIS1 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	2.14672	2.14672	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.417	13.41700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.417	13.41700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.417	13.41700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.064	1.06400	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.65	6.65000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.65	6.65000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.261	2.26100	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.3	13.30000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.261	2.26100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=52" زانوهای مایتر	0201127 M1PFMIS1 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84518	1.84518	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.69036	3.69036	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.854	10.854	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.854	10.854	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=54" زانوهای مایتر	0201128 M1PFMIS1 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	2.22912	2.22912	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.932	13.93200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.932	13.93200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.932	13.93200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.10528	1.10528	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.908	6.90800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.908	6.90800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.34872	2.34872	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.816	13.81600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.34872	2.34872	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=54" زانوهای مایتر	0201128 M1PFMIS1 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90536	1.90536	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81072	3.81072	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.208	11.208	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.208	11.208	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=56" زانوهای مایتر	0201129 M1PFMIS1 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	2.31184	2.31184	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.449	14.44900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.449	14.44900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.449	14.44900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.14592	1.14592	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.162	7.16200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.162	7.16200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.43508	2.43508	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.324	14.32400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.43508	2.43508	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	THK<=0375 D=56" زانوهای مایتر	0201129 M1PFMIS1 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل		
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96503	1.96503	1.12785				
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.93006	3.93006	1.177125				
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.55900	11.559	1.17384				
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.55900	11.559	1.17384				
جمع نیروی انسانی																			
جمع																			

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	THK<=0625 D=4" زانوهای مایتر	0202103 M1PFMIS2 04
-------	---------------------------------	---------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=4"زانوهای مایتر	0202103 M1PFMIS2 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	0.24016	0.24016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.501	1.50100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.501	1.50100	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.501	1.50100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.1192	0.11920	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.745	0.74500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.745	0.74500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.2533	0.25330	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.49	1.49000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2533	0.25330	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=4" زانوهای مایتر	0202103 M1PFMIS2 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24548	0.24548	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49096	0.49096	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.444	1.444	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.444	1.444	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=5"زانوهای مایتر	0202104 M1PFMIS2 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	0.2832	0.28320	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.77	1.77000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.77	1.77000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.77	1.77000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.2975	0.29750	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2975	0.29750	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=5" زانوهای مایتر	0202104 M1PFMIS2 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30702	0.30702	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.61404	0.61404	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.806	1.806	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.806	1.806	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=6" زانوهای مایتر	0202105 M1PFMIS2 06

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	0.32128	0.32128	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.008	2.00800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.008	2.00800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.008	2.00800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15952	0.15952	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.997	0.99700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.997	0.99700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.33898	0.33898	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.994	1.99400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.33898	0.33898	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=6"	0202105
		M1PFMIS2 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36788	0.36788	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.73576	0.73576	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.164	2.164	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.164	2.164	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=8" زانوهای مایتر	0202106 M1PFMIS2 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	0.41712	0.41712	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.607	2.60700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.607	2.60700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.607	2.60700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.20656	0.20656	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.291	1.29100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.291	1.29100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.43894	0.43894	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.582	2.58200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.43894	0.43894	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=8" زانوهای مایتر	0202106 M1PFMIS2 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49062	0.49062	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98124	0.98124	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=10"زانوهای مایتر	0202107 M1PFMIS2 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	0.61392	0.61392	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.837	3.83700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.837	3.83700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.837	3.83700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.25184	0.25184	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.574	1.57400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.574	1.57400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.53516	0.53516	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.148	3.14800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.53516	0.53516	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=10" زانوهای مایتر	0202107 M1PFMIS2 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61353	0.61353	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22706	1.22706	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.609	3.60900	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.609	3.60900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=12"زانوهای مایتر	0202108 M1PFMIS2 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	0.5944	0.5944	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.715	3.71500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.715	3.71500	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.715	3.71500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.29456	0.29456	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.841	1.84100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.841	1.84100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.62594	0.62594	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.682	3.68200	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62594	0.62594	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=12" زانوهای مایتر	0202108 M1PFMIS2 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64719	0.64719	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.29438	1.29438	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.807	3.807	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.807	3.807	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=14"زانوهای مایتر	0202109 M1PFMIS2 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	0.69344	0.69344	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.334	4.33400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.334	4.33400	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.334	4.33400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.34384	0.34384	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.298	4.29800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK <=0625 D=14" زانوهای مایتر	0202109 M1PFMIS2 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.70737	0.70737	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.41474	1.41474	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.161	4.16100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.161	4.16100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=16" زانوهای مایتر	0202110 M1PFMIS2 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	0.79264	0.79264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.954	4.95400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.954	4.95400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.954	4.95400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.3928	0.39280	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.45500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8347	0.83470	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.91	4.91000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8347	0.83470	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=16" زانوهای مایتر	0202110 M1PFMIS2 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.76704	0.76704	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.53408	1.53408	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.512	4.512	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.512	4.512	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=18"زانوهای مایتر	0202111 M1PFMIS2 18

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	0.89152	0.89152	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.572	5.57200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.572	5.57200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.572	5.57200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44208	0.44208	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.763	2.76300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.763	2.76300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.93942	0.93942	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.526	5.52600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.93942	0.93942	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=18" زانوهای مایتر	0202111 M1PFMIS2 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82722	0.82722	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.65444	1.65444	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.86600	4.866	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.86600	4.866	1.17384		
	جمع نیروی انسانی																
	جمع																

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=20" زانوهای مایتر	0202112 M1PFMIS2 20

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	0.99072	0.99072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.192	6.19200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.138	6.13800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK <=0625 D=20" زانوهای مایتر	0202112 M1PFMIS2 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88706	0.88706	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.218	5.218	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.218	5.218	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=24"زانوهای مایتر	0202113 M1PFMIS2 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	1.1888	1.18880	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.43	7.43000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.43	7.43000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.43	7.43000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.58928	0.58928	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.366	7.36600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=24" زانوهای مایتر	0202113 M1PFMIS2 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00691	1.00691	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01382	2.01382	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.923	5.923	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.923	5.923	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=26" زانوهای مایتر	0202114 M1PFMIS2 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	1.288	1.28800	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.05	8.05000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.05	8.05000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.05	8.05000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.6384	0.63840	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.99	3.99000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.99	3.99000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.3566	1.35660	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.98	7.98000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3566	1.35660	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=26" زانوهای مایتر	0202114 M1PFMIS2 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06658	1.06658	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.13316	2.13316	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.274	6.274	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.274	6.274	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=28" زانوهای مایتر	0202115 M1PFMIS2 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	1.3872	1.38720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.67	8.67000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.67	8.67000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.67	8.67000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.68752	0.68752	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.297	4.29700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.297	4.29700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.46098	1.46098	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.594	8.59400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46098	1.46098	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=28" زانوهای مایتر	0202115 M1PFMIS2 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12676	1.12676	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25352	2.25352	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.628	6.62800	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.628	6.62800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=30" زانوهای مایتر	0202116 M1PFMIS2 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	1.48624	1.48624	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.289	9.28900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.289	9.28900	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.289	9.28900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.73664	0.73664	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.60400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.60400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.208	9.20800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=30" زانوهای مایتر	0202116 M1PFMIS2 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18643	1.18643	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.37286	2.37286	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.979	6.979	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.979	6.979	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=32"زانوهای مایتر	0202117 M1PFMIS2 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	1.58496	1.58496	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.906	9.90600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.906	9.90600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.906	9.90600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.78576	0.78576	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.911	4.91100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.911	4.91100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.66974	1.66974	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.822	9.82200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.66974	1.66974	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=32" زانوهای مایتر	0202117 M1PFMIS2 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24627	1.24627	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.49254	2.49254	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.331	7.331	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.331	7.331	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=34"زانوهای مایتر	0202118 M1PFMIS2 34

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	1.68416	1.68416	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.526	10.52600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.526	10.52600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.526	10.52600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83488	0.83488	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.218	5.21800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.218	5.21800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.436	10.43600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=34" زانوهای مایتر	0202118 M1PFMIS2 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30628	1.30628	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.61256	2.61256	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.684	7.684	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.684	7.684	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=36"زانوهای مایتر	0202119 M1PFMIS2 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	1.78336	1.78336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.146	11.14600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.146	11.14600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.146	11.14600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.884	0.88400	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.05	11.05000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=36" زانوهای مایتر	0202119 M1PFMIS2 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36612	1.36612	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.73224	2.73224	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.036	8.036	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.036	8.036	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=38" زانوهای مایتر	0202120 M1PFMIS2 38

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	1.8824	1.88240	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.765	11.76500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.765	11.76500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.765	11.76500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93328	0.93328	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.833	5.83300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.833	5.83300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.98322	1.98322	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.666	11.66600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.98322	1.98322	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=38" زانوهای مایتر	0202120 M1PFMIS2 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42613	1.42613	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.85226	2.85226	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.389	8.38900	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.389	8.38900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=40"زانوهای مایتر	0202121 M1PFMIS2 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	1.98144	1.98144	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.384	12.38400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.384	12.38400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.384	12.38400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.98224	0.98224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.13900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.13900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.278	12.27800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=40" زانوهای مایتر	0202121 M1PFMIS2 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.48597	1.48597	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.97194	2.97194	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.741	8.741	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.741	8.741	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=42" زانوهای مایتر	0202122 M1PFMIS2 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	2.08048	2.08048	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.003	13.00300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.003	13.00300	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.003	13.00300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.03136	1.03136	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.446	6.44600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.446	6.44600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.19164	2.19164	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.892	12.89200	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.19164	2.19164	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK <=0625 D=42" زانوهای مایتر	0202122 M1PFMIS2 42

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.54564	1.54564	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.09128	3.09128	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.092	9.092	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.092	9.092	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=44" زانوهای مایتر	0202123 M1PFMIS2 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	2.17968	2.17968	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.623	13.62300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.623	13.62300	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.623	13.62300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.08048	1.08048	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.753	6.75300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.753	6.75300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.29602	2.29602	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.506	13.50600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.29602	2.29602	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK <=0625 D=44" زانوهای مایتر	0202123 M1PFMIS2 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.60582	1.60582	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.21164	3.21164	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.446	9.446	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.446	9.446	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=46"زانوهای مایتر	0202124 M1PFMIS2 46

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	2.27872	2.27872	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.242	14.24200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.242	14.24200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.242	14.24200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1296	1.12960	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.06	7.06000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.06	7.06000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4004	2.40040	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.12	14.12000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4004	2.40040	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=46" زانوهای مایتر	0202124 M1PFMIS2 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.66549	1.66549	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.33098	3.33098	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.797	9.797	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.797	9.797	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=48"زانوهای مایتر	0202125 M1PFMIS2 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	2.37792	2.37792	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.862	14.86200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.862	14.86200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.862	14.86200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.17888	1.17888	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.368	7.36800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.368	7.36800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.50512	2.50512	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.736	14.73600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.50512	2.50512	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=48" زانوهای مایتر	0202125 M1PFMIS2 48

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.72567	1.72567	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.45134	3.45134	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.151	10.15100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.151	10.15100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=50" زانوهای مایتر	0202126 M1PFMIS2 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	2.47728	2.47728	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.483	15.48300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.483	15.48300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.483	15.48300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.22784	1.22784	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.674	7.67400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.674	7.67400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.60916	2.60916	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.348	15.34800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.60916	2.60916	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=50" زانوهای مایتر	0202126 M1PFMIS2 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78534	1.78534	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.57068	3.57068	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.50200	10.502	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.50200	10.502	1.17384		
	جمع نیروی انسانی																
	جمع																

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=52"زانوهای مایتر	0202127 M1PFMIS2 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	2.576	2.57600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.1	16.10000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2768	1.27680	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98	7.98000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98	7.98000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.7132	2.71320	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.96	15.96000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7132	2.71320	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK <=0625 D=52" زانوهای مایتر	0202127 M1PFMIS2 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.84518	1.84518	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.69036	3.69036	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.854	10.854	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.854	10.854	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375<THK<=0625 D=54"زانوهای مایتر	0202128 M1PFMIS2 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	2.67488	2.67488	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.718	16.71800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.718	16.71800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.718	16.71800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.32608	1.32608	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.288	8.28800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.288	8.28800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.81792	2.81792	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.576	16.57600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.81792	2.81792	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=54" زانوهای مایتر	0202128 M1PFMIS2 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.90536	1.90536	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81072	3.81072	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.208	11.208	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.208	11.208	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=56" زانوهای مایتر	0202129 M1PFMIS2 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	2.77408	2.77408	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.338	17.33800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.338	17.33800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.338	17.33800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.37504	1.37504	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.594	8.59400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.594	8.59400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.92196	2.92196	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.188	17.18800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.92196	2.92196	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0375" <THK<=0625 D=56" زانوهای مایتر	0202129 M1PFMIS2 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96503	1.96503	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.93006	3.93006	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.55900	11.559	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.55900	11.559	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=4" زانوهای مایتر	0203103 M1PFMIS3 04
-------	---------------------------------------	---------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THK<=1 D=4"زانوهای مایتر	0203103 M1PFMIS3 04

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	0.30016	0.30016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.876	1.87600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.876	1.87600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.876	1.87600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14304	0.14304	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.894	0.89400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.894	0.89400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.30396	0.30396	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.788	1.78800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.30396	0.30396	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=4" زانوهای مایتر	0203103 M1PFMIS3 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26996	0.26996	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.53992	0.53992	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.588	1.588	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.588	1.588	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THK<=1 D=5"زانوهای مایتر	0203104 M1PFMIS3 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	0.35408	0.35408	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.213	2.21300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.213	2.21300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.213	2.21300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.168	0.16800	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.357	0.35700	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.357	0.35700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=5"	0203104
		M1PFMIS3 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33779	0.33779	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.67558	0.67558	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.987	1.987	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.987	1.987	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=6"	0203105
		M1PFMIS3 06

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	0.4016	0.4016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.51	2.51000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.51	2.51000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.51	2.51000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19136	0.19136	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.196	1.19600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.196	1.19600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.40664	0.40664	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.392	2.39200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.40664	0.40664	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=6"	0203105
		M1PFMIS3 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4046	0.40460	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8092	0.80920	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=8" زانوهای مایتر	0203106 M1PFMIS3 08

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	0.52144	0.52144	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.259	3.25900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.259	3.25900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.259	3.25900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24784	0.24784	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.549	1.54900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.549	1.54900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.52666	0.52666	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.098	3.09800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.52666	0.52666	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=8" زانوهای مایتر	0203106 M1PFMIS3 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53975	0.53975	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0795	1.0795	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.175	3.175	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.175	3.175	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THK<=1 D=10" زانوهای مایتر	0203107 M1PFMIS3 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	0.76752	0.76752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.797	4.79700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.797	4.79700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.797	4.79700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30224	0.30224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.889	1.88900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.889	1.88900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64226	0.64226	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.778	3.77800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.64226	0.64226	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=10"زانوهای مایتر	0203107 M1PFMIS3 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6749	0.67490	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3498	1.34980	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.97	3.97000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.97	3.97000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625<THK<=1 D=12"زانوهای مایتر	0203108
		M1PFMIS3 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	0.74304	0.74304	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.644	4.64400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.644	4.64400	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.644	4.64400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35344	0.35344	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.75106	0.75106	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.418	4.41800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.75106	0.75106	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=12" زانوهای مایتر	0203108 M1PFMIS3 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71196	0.71196	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.42392	1.42392	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.188	4.188	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.188	4.188	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=14" زانوهای مایتر	0203109 M1PFMIS3 14

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	0.86688	0.86688	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.418	5.41800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.418	5.41800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.418	5.41800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41248	0.41248	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.578	2.57800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.578	2.57800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.87652	0.87652	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.156	5.15600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.87652	0.87652	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=14"زانوهای مایتر	0203109 M1PFMIS3 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77809	0.77809	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.55618	1.55618	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.577	4.577	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.577	4.577	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=16" زانوهای مایتر	0203110 M1PFMIS3 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	0.99072	0.99072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.192	6.19200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.47136	0.47136	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.946	2.94600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.946	2.94600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.00164	1.00164	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.892	5.89200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.00164	1.00164	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=16" زانوهای مایتر	0203110 M1PFMIS3 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.84388	0.84388	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.68776	1.68776	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.964	4.964	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.964	4.964	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=18" زانوهای مایتر	0203111 M1PFMIS3 18

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	1.1144	1.11440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.965	6.96500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.965	6.96500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.965	6.96500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53056	0.53056	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.316	3.31600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.316	3.31600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.12744	1.12744	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.632	6.63200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.12744	1.12744	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=18"زانوهای مایتر	0203111 M1PFMIS3 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91001	0.91001	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.82002	1.82002	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.35300	5.353	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.35300	5.353	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=20" زانوهای مایتر	0203112 M1PFMIS3 20

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	1.2384	1.23840	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.74	7.74000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58928	0.58928	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.366	7.36600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=20"زانوهای مایتر	0203112 M1PFMIS3 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9758	0.97580	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9516	1.95160	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.74	5.74000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.74	5.74000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=24" زانوهای مایتر	0203113 M1PFMIS3 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	1.48608	1.48608	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.288	9.28800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.288	9.28800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.288	9.28800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.7072	0.70720	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5028	1.50280	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.84	8.84000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5028	1.50280	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=24"زانوهای مایتر	0203113 M1PFMIS3 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10755	1.10755	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2151	2.21510	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.515	6.51500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.515	6.51500	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=26" زانوهای مایتر	0203114 M1PFMIS3 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	1.61008	1.61008	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.063	10.06300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.063	10.06300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.063	10.06300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.76608	0.76608	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.788	4.78800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.788	4.78800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.62792	1.62792	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.576	9.57600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.62792	1.62792	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=26" زانوهای مایتر	0203114 M1PFMIS3 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.17334	1.17334	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.34668	2.34668	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.902	6.902	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.902	6.902	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=28" زانوهای مایتر	0203115 M1PFMIS3 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	1.73392	1.73392	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.837	10.83700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.837	10.83700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.837	10.83700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.82512	0.82512	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.157	5.15700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.157	5.15700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.75338	1.75338	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.314	10.31400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.75338	1.75338	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=28" زانوهای مایتر	0203115 M1PFMIS3 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23947	1.23947	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.47894	2.47894	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.291	7.291	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.291	7.291	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=30" زانوهای مایتر	0203116 M1PFMIS3 30

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	1.85776	1.85776	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.611	11.61100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.611	11.61100	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.611	11.61100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.05	11.05000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=30" زانوهای مایتر	0203116 M1PFMIS3 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30509	1.30509	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.61018	2.61018	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.677	7.677	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.677	7.677	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=32" زانوهای مایتر	0203117 M1PFMIS3 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	1.98128	1.98128	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.383	12.38300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.383	12.38300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.383	12.38300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	0.94288	0.94288	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.893	5.89300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.893	5.89300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.00362	2.00362	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.786	11.78600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00362	2.00362	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=32" زانوهای مایتر	0203117 M1PFMIS3 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37071	1.37071	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.74142	2.74142	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.063	8.063	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.063	8.063	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=34" زانوهای مایتر	0203118 M1PFMIS3 34

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	2.10528	2.10528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.158	13.15800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.158	13.15800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.158	13.15800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00192	1.00192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.262	6.26200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.262	6.26200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.12908	2.12908	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.524	12.52400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.12908	2.12908	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=34"زانوهای مایتر	0203118 M1PFMIS3 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43701	1.43701	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.87402	2.87402	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.453	8.453	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.453	8.453	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T=0625" <THK<=1 D=36" زانوهای مایتر	0203119 M1PFMIS3 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	2.22912	2.22912	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.932	13.93200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.932	13.93200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.932	13.93200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.0608	1.06080	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.63	6.63000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.2542	2.25420	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.26	13.26000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2542	2.25420	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK=<=1 D=36"زانوهای مایتر	0203119 M1PFMIS3 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50263	1.50263	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.00526	3.00526	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.839	8.83900	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.839	8.83900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=38" زانوهای مایتر	0203120 M1PFMIS3 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	2.35296	2.35296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.706	14.70600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.706	14.70600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.706	14.70600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.12	1.12000	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7	7.00000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38	2.38000	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14	14.00000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.38	2.38000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=38"زانوهای مایتر	0203120 M1PFMIS3 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.56893	1.56893	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13786	3.13786	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.229	9.229	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.229	9.229	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=40" زانوهای مایتر	0203121 M1PFMIS3 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	2.4768	2.47680	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.48	15.48000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.48	15.48000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.48	15.48000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.17872	1.17872	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.367	7.36700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.367	7.36700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.50478	2.50478	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.734	14.73400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.50478	2.50478	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=40" زانوهای مایتر	0203121 M1PFMIS3 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.63455	1.63455	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.26910	3.26910	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.61500	9.61500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.61500	9.61500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=42" زانوهای مایتر	0203122 M1PFMIS3 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	2.60064	2.60064	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.254	16.25400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.254	16.25400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.254	16.25400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.2376	1.23760	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.735	7.73500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.735	7.73500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.6299	2.62990	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.47	15.47000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6299	2.62990	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=42"زانوهای مایتر	0203122 M1PFMIS3 42

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.70017	1.70017	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.40034	3.40034	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.001	10.001	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.001	10.001	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=44" زانوهای مایتر	0203123 M1PFMIS3 44

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	2.72464	2.72464	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.029	17.02900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.029	17.02900	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.029	17.02900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29648	1.29648	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.103	8.10300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.103	8.10300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75502	2.75502	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.206	16.20600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.75502	2.75502	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=44" زانوهای مایتر	0203123 M1PFMIS3 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
								11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.76647	1.76647	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.53294	3.53294	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.391	10.39100	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.391	10.39100	1.17384		
	جمع نیروی انسانی																
	جمع																

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=46" زانوهای مایتر	0203124 M1PFMIS3 46

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	2.84848	2.84848	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.803	17.80300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.803	17.80300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.803	17.80300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.35552	1.35552	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.472	8.47200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.472	8.47200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.88048	2.88048	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.944	16.94400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.88048	2.88048	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=46"زانوهای مایتر	0203124 M1PFMIS3 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.83209	1.83209	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.66418	3.66418	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.777	10.777	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.777	10.777	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=48" زانوهای مایتر	0203125 M1PFMIS3 48

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	2.97232	2.97232	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.577	18.57700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.577	18.57700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.577	18.57700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.41456	1.41456	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.841	8.84100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.841	8.84100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.00594	3.00594	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.682	17.68200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.00594	3.00594	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=48"زانوهای مایتر	0203125 M1PFMIS3 48

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.89822	1.89822	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.79644	3.79644	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.166	11.166	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.166	11.166	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=50" زانوهای مایتر	0203126 M1PFMIS3 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	3.09664	3.09664	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.354	19.35400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.354	19.35400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.354	19.35400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.47344	1.47344	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.209	9.20900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.209	9.20900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.13106	3.13106	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.418	18.41800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.13106	3.13106	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=50" زانوهای مایتر	0203126 M1PFMIS3 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96384	1.96384	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92768	3.92768	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.552	11.552	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.552	11.552	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=52" زانوهای مایتر	0203127 M1PFMIS3 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	3.22	3.22000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.125	20.12500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.125	20.12500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.125	20.12500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.53216	1.53216	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.576	9.57600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.576	9.57600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.25584	3.25584	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.152	19.15200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.25584	3.25584	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=52" زانوهای مایتر	0203127 M1PFMIS3 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.02963	2.02963	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05926	4.05926	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.939	11.939	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.939	11.939	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=54" زانوهای مایتر	0203128 M1PFMIS3 54

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	3.34368	3.34368	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.898	20.89800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.898	20.89800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.898	20.89800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5912	1.5912	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.945	9.94500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.945	9.94500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.3813	3.3813	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.89	19.89000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3813	3.3813	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=54" زانوهای مایتر	0203128 M1PFMIS3 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.09576	2.09576	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.19152	4.19152	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.328	12.32800	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.328	12.32800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=56" زانوهای مایتر	0203129 M1PFMIS3 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	3.46752	3.46752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.672	21.67200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.672	21.67200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.672	21.67200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

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	1.65008	1.65008	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.313	10.31300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.313	10.31300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.50642	3.50642	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.626	20.62600	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.50642	3.50642	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	T:0625" <THK<=1 D=56" زانوهای مایتر	0203129 M1PFMIS3 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.16155	2.16155	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.32310	4.32310	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.71500	12.71500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.71500	12.71500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=2"	0211101 M1PFNZNR01 S1 02
-------	--	--------------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=2"	0211101 M1PFNZNR01 S1 02

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17616	0.17616	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55050	0.55050	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.10100	1.101	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.37434	0.37434	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.20200	2.202	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.37434	0.37434	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11200	0.112	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.70000	0.7	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.70000	0.7	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.70000	0.7	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=3"	0211102 M1PFNZNR01 S1 03

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24224	0.24224	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.757	0.75700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.514	1.51400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.51476	0.51476	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.028	3.02800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.51476	0.51476	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15136	0.15136	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.946	0.94600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.946	0.94600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.946	0.94600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=4"	0211103 M1PFNZNR01 S1 04

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29168	0.29168	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9115	0.9115	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.823	1.823	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.61982	0.61982	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.646	3.646	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.61982	0.61982	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18352	0.18352	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.147	1.147	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.147	1.147	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.147	1.147	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=5"	0211104 M1PFNZNR01 S1 05

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34128	0.34128	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0665	1.0665	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.133	2.133	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.72522	0.72522	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.266	4.266	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.72522	0.72522	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21632	0.21632	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	1.177125			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.352	1.352	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=6"	0211105 M1PFNZNR01 S1 06

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38528	0.38528	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.204	1.20400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.408	2.40800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.81872	0.81872	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.816	4.81600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.81872	0.81872	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2456	0.2456	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.535	1.53500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.535	1.53500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.535	1.53500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=8"	0211106 M1PFNZNR01 S1 08

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52288	0.52288	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.634	1.63400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.268	3.26800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.11112	1.11112	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.536	6.53600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.11112	1.11112	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31872	0.31872	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.992	1.99200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.992	1.99200	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.992	1.99200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=10"	0211107 M1PFNZNR01 S1 10

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6	0.60000	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.875	1.87500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.5	7.50000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.388	0.38800	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.425	2.42500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.425	2.42500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.425	2.42500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=12"	0211108 M1PFNZNR01 S1 12

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66048	0.66048	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.064	2.064	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.128	4.128	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.40352	1.40352	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.256	8.256	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.40352	1.40352	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45408	0.45408	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.838	2.838	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.838	2.838	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.838	2.838	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=14"	0211109 M1PFNZNR01 S1 14

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74848	0.74848	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.339	2.33900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.678	4.67800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.59052	1.59052	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.356	9.35600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.59052	1.59052	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52976	0.52976	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.311	3.31100	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.311	3.31100	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.311	3.31100	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=16"	0211110 M1PFNZNR01 S1 16

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83664	0.83664	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.6145	2.61450	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.77786	1.77786	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.458	10.45800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.77786	1.77786	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60544	0.60544	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.784	3.78400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.784	3.78400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.784	3.78400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=18"	0211111 M1PFNZNR01 S1 18

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93024	0.93024	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.907	2.90700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.814	5.81400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.97676	1.97676	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.628	11.62800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.97676	1.97676	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68112	0.68112	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.257	4.25700	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.257	4.25700	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.257	4.25700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=20"	0211112 M1PFNZNR01 S1 20

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02368	1.02368	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.199	3.19900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.398	6.39800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.17532	2.17532	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.796	12.79600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.17532	2.17532	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7568	0.7568	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.73	4.73000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.73	4.73000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.73	4.73000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=24"	0211113 M1PFNZNR01 S1 24

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21088	1.21088	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.784	3.784	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.568	7.568	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.57312	2.57312	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.136	15.136	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.57312	2.57312	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90816	0.90816	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.676	5.676	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.676	5.676	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.676	5.676	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0211201 M1PFNZNR01 S2 02

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19264	0.19264	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.602	0.60200	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.204	1.20400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.40936	0.40936	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.408	2.40800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.40936	0.40936	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.1224	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.765	0.76500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0211202 M1PFNZNR01 S2 03

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26416	0.26416	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8255	0.8255	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.651	1.651	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.56134	0.56134	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.302	3.302	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56134	0.56134	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16656	0.16656	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.041	1.041	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.041	1.041	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.041	1.041	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0211203 M1PFNZNR01 S2 04

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3248	0.32480	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.015	1.01500	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03	2.03000	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.6902	0.69020	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.06	4.06000	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6902	0.69020	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20224	0.20224	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.264	1.26400	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.264	1.26400	1.177125			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.264	1.26400	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0211204 M1PFNZNR01 S2 05

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37424	0.37424	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1695	1.1695	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.339	2.339	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.79526	0.79526	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.678	4.678	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79526	0.79526	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23808	0.23808	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.488	1.488	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.488	1.488	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.488	1.488	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0211205 M1PFNZNR01 S2 06

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42384	0.42384	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3245	1.3245	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.649	2.649	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.90066	0.90066	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.298	5.298	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.90066	0.90066	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26976	0.26976	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.686	1.686	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.686	1.686	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.686	1.686	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0211206 M1PFNZNR01 S2 08

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5752	0.5752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7975	1.7975	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.595	3.595	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.2223	1.2223	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.19	7.19	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2223	1.2223	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35088	0.35088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.193	2.193	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0211207 M1PFNZNR01 S2 10

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66048	0.66048	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.064	2.06400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.128	4.12800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.40352	1.40352	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.256	8.25600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.40352	1.40352	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42656	0.42656	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.666	2.66600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.666	2.66600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.666	2.66600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= "0.625" D=12"	0211208 M1PFNZNR01 S2 12

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72656	0.72656	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2705	2.2705	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.541	4.541	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.54394	1.54394	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.082	9.082	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.54394	1.54394	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49952	0.49952	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.122	3.122	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.122	3.122	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.122	3.122	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0211209 M1PFNZNR01 S2 14

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8256	0.8256	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.58	2.58000	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.16	5.16000	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.7544	1.75440	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.32	10.32000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7544	1.75440	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58336	0.58336	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										
اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.646	3.64600	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= "0.625" D=16"	0211210 M1PFNZNR01 S2 16

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92032	0.92032	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.876	2.87600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.752	5.75200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.95568	1.95568	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.504	11.50400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.95568	1.95568	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66592	0.66592	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.162	4.16200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.162	4.16200	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.162	4.16200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0211211 M1PFNZNR01 S2 18

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.02368	1.02368	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.199	3.19900	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.398	6.39800	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.17532	2.17532	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.796	12.79600	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.17532	2.17532	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74992	0.74992	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.687	4.68700	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.687	4.68700	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.687	4.68700	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0211212 M1PFNZNR01 S2 20

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12288	1.12288	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.509	3.50900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.018	7.01800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.036	14.03600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.38612	2.38612	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8256	0.8256	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.16	5.16000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.16	5.16000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.16	5.16000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه "0.375" < THK <= "0.625" D=24"	0211213 M1PFNZNR01 S2 24

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.332	1.33200	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.1625	4.16250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.325	8.32500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.8305	2.83050	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.65	16.65000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8305	2.83050	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99904	0.99904	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.244	6.24400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.244	6.24400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.244	6.24400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=4"	0211303 M1PFNZNR01 S3 04

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38976	0.38976	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.218	1.21800	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.436	2.43600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.82824	0.82824	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.872	4.87200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.82824	0.82824	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25296	0.25296	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.581	1.58100	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.581	1.58100	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=5"	0211304 M1PFNZNR01 S3 05

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44912	0.44912	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4035	1.4035	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.807	2.807	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.95438	0.95438	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.614	5.614	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.95438	0.95438	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2976	0.2976	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.86	1.86	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.86	1.86	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.86	1.86	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=6"	0211305 M1PFNZNR01 S3 06

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50864	0.50864	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5895	1.5895	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.179	3.179	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.08086	1.08086	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.358	6.358	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08086	1.08086	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33712	0.33712	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.107	2.107	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.107	2.107	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.107	2.107	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=8"	0211306 M1PFNZNR01 S3 08

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69024	0.69024	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.157	2.15700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.314	4.31400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.46676	1.46676	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.628	8.62800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46676	1.46676	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43872	0.43872	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.742	2.74200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.742	2.74200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.742	2.74200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=10"	0211307 M1PFNZNR01 S3 10

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79264	0.79264	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.477	2.477	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.954	4.954	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.68436	1.68436	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.908	9.908	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.68436	1.68436	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53312	0.53312	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.332	3.332	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.332	3.332	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.332	3.332	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=12"	0211308 M1PFNZNR01 S3 12

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87184	0.87184	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7245	2.7245	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.449	5.449	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.85266	1.85266	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.898	10.898	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85266	1.85266	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.62448	0.62448	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.903	3.903	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.903	3.903	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.903	3.903	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=14"	0211309 M1PFNZNR01 S3 14

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99072	0.99072	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.096	3.09600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.10528	2.10528	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.384	12.38400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.10528	2.10528	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72928	0.72928	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.558	4.55800	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.558	4.55800	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.558	4.55800	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=16"	0211310 M1PFNZNR01 S3 16

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10432	1.10432	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.451	3.451	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.902	6.902	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.34668	2.34668	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.804	13.804	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.34668	2.34668	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83248	0.83248	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.203	5.203	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.203	5.203	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.203	5.203	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=18"	0211311 M1PFNZNR01 S3 18

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22848	1.22848	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.839	3.83900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.678	7.67800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.61052	2.61052	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.356	15.35600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.61052	2.61052	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93744	0.93744	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.859	5.85900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.859	5.85900	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.859	5.85900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=20"	0211312 M1PFNZNR01 S3 20

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.34736	1.34736	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.21050	4.21050	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.42100	8.42100	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.86314	2.86314	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.84200	16.84200	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.86314	2.86314	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03200	1.03200	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.45000	6.45000	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.45000	6.45000	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										
اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.45000	6.45000	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب با زاویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=24"	0211313 M1PFNZNR01 S3 24

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5984	1.59840	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.995	4.99500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.99	9.99000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.3966	3.39660	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.98	19.98000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3966	3.39660	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24864	1.24864	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.804	7.80400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.804	7.80400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.804	7.80400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK <= 0.375" D=2"	0212101 M1PFNZNR02
-------	--	-----------------------

واحد	شرح	کد ردیف
		S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=2"	0212101 M1PFNZNR02 S1 02

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22896	0.22896	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.71550	0.71550	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.43100	1.43100	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.48654	0.48654	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.86200	2.86200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.48654	0.48654	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14560	0.14560	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.91000	0.91000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.91000	0.91000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.91000	0.91000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=3"	0212102 M1PFNZNR02 S1 03

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31488	0.31488	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.984	0.984	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.968	1.968	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.66912	0.66912	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.936	3.936	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.66912	0.66912	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1968	0.1968	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.23	1.23	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.23	1.23	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.23	1.23	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=4"	0212103 M1PFNZNR02 S1 04

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3792	0.3792	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.185	1.18500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.8058	0.8058	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.74	4.74000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8058	0.8058	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23856	0.23856	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.491	1.49100	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.491	1.49100	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.491	1.49100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=5"	0212104 M1PFNZNR02 S1 05

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44368	0.44368	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3865	1.3865	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.773	2.773	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.94282	0.94282	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.546	5.546	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.94282	0.94282	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28128	0.28128	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.758	1.758	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.758	1.758	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.758	1.758	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=6"	0212105 M1PFNZNR02 S1 06

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5008	0.50080	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.565	1.56500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13	3.13000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.0642	1.06420	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0642	1.06420	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31936	0.31936	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.996	1.99600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=8"	0212106 M1PFNZNR02 S1 08

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67968	0.67968	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.124	2.12400	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.248	4.24800	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.44432	1.44432	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.496	8.49600	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44432	1.44432	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41424	0.41424	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.589	2.58900	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										
اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.589	2.58900	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=10"	0212107 M1PFNZNR02 S1 10

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77984	0.77984	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.437	2.43700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.874	4.87400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.65716	1.65716	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.748	9.74800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.65716	1.65716	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50448	0.50448	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.153	3.15300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.153	3.15300	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.153	3.15300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=12"	0212108 M1PFNZNR02 S1 12

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85856	0.85856	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.683	2.68300	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.366	5.36600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.82444	1.82444	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.732	10.73200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.82444	1.82444	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59024	0.59024	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.689	3.68900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.689	3.68900	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.689	3.68900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=14"	0212109 M1PFNZNR02 S1 14

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97312	0.97312	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.041	3.041	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.082	6.082	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.06788	2.06788	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.164	12.164	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.06788	2.06788	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68864	0.68864	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.304	4.304	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.304	4.304	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.304	4.304	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=16"	0212110 M1PFNZNR02 S1 16

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08752	1.08752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3985	3.3985	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.797	6.797	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.31098	2.31098	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.594	13.594	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.31098	2.31098	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78704	0.78704	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.919	4.919	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.919	4.919	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.919	4.919	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=18"	0212111 M1PFNZNR02 S1 18

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.20928	1.20928	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.779	3.77900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.558	7.55800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.56972	2.56972	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.116	15.11600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.56972	2.56972	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88544	0.88544	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.534	5.53400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.534	5.53400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.534	5.53400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=20"	0212112 M1PFNZNR02 S1 20

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33088	1.33088	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.159	4.15900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.318	8.31800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.82812	2.82812	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.636	16.63600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.82812	2.82812	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98384	0.98384	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.149	6.14900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.149	6.14900	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.149	6.14900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=24"	0212113 M1PFNZNR02 S1 24

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57408	1.57408	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.919	4.919	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.838	9.838	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.34492	3.34492	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.676	19.676	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.34492	3.34492	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18064	1.18064	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.379	7.379	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.379	7.379	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.379	7.379	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0212201 M1PFNZNR02 S2 02

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2504	0.2504	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7825	0.7825	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.565	1.565	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.5321	0.5321	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.13	3.13	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5321	0.5321	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1592	0.1592	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.995	0.995	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.995	0.995	1.177125			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								
اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.995	0.995	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0212202 M1PFNZNR02 S2 03

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34352	0.34352	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0735	1.0735	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.147	2.147	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.72998	0.72998	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.294	4.294	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.72998	0.72998	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21648	0.21648	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.353	1.353	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.353	1.353	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.353	1.353	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0212203 M1PFNZNR02 S2 04

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42208	0.42208	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.319	1.31900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.638	2.63800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.89692	0.89692	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.276	5.27600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.89692	0.89692	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26288	0.26288	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.643	1.64300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.643	1.64300	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.643	1.64300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0212204 M1PFNZNR02 S2 05

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48656	0.48656	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5205	1.5205	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.041	3.041	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.03394	1.03394	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.082	6.082	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.03394	1.03394	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30944	0.30944	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.934	1.934	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.934	1.934	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.934	1.934	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0212205 M1PFNZNR02 S2 06

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55088	0.55088	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7215	1.7215	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.443	3.443	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.17062	1.17062	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.886	6.886	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.17062	1.17062	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35056	0.35056	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.191	2.191	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.191	2.191	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.191	2.191	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0212206 M1PFNZNR02 S2 08

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74768	0.74768	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3365	2.3365	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.673	4.673	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.58882	1.58882	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.346	9.346	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.58882	1.58882	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45616	0.45616	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.851	2.851	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0212207 M1PFNZNR02 S2 10

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85856	0.85856	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.683	2.68300	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.366	5.36600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.82444	1.82444	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.732	10.73200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.82444	1.82444	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.55456	0.55456	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.466	3.46600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.466	3.46600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.466	3.46600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0212208 M1PFNZNR02 S2 12

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94448	0.94448	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.9515	2.9515	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.903	5.903	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.00702	2.00702	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.806	11.806	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00702	2.00702	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64928	0.64928	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.058	4.058	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.058	4.058	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.058	4.058	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0212209 M1PFNZNR02 S2 14

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07328	1.07328	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.354	3.35400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.708	6.70800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.28072	2.28072	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.416	13.41600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.28072	2.28072	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7584	0.7584	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.74	4.74000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.74	4.74000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.74	4.74000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0212210 M1PFNZNR02 S2 16

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19632	1.19632	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7385	3.7385	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.477	7.477	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.54218	2.54218	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.954	14.954	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.54218	2.54218	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86576	0.86576	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.411	5.411	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.411	5.411	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.411	5.411	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0212211 M1PFNZNR02 S2 18

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.33088	1.33088	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.159	4.15900	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.318	8.31800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.82812	2.82812	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.636	16.63600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.82812	2.82812	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97488	0.97488	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.093	6.09300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.093	6.09300	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.093	6.09300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0212212 M1PFNZNR02 S2 20

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.45968	1.45968	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.56150	4.5615	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.12300	9.123	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.10182	3.10182	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.24600	18.246	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.10182	3.10182	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07328	1.07328	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.70800	6.708	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.70800	6.708	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.70800	6.708	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0212213 M1PFNZNR02 S2 24

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.73152	1.73152	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.411	5.411	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.822	10.822	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.67948	3.67948	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.644	21.644	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.67948	3.67948	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29872	1.29872	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.117	8.117	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.117	8.117	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.117	8.117	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=4"	0212303 M1PFNZNR02 S3 04

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50672	0.50672	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5835	1.5835	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.167	3.16700	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.07678	1.07678	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.334	6.33400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.07678	1.07678	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3288	0.3288	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.055	2.05500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.055	2.05500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.055	2.05500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=5"	0212304 M1PFNZNR02 S3 05

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58384	0.58384	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8245	1.8245	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.649	3.649	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.24066	1.24066	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.298	7.298	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.24066	1.24066	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38672	0.38672	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.417	2.417	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.417	2.417	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.417	2.417	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=6"	0212305 M1PFNZNR02 S3 06

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66112	0.66112	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.066	2.06600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.132	4.13200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.40488	1.40488	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.264	8.26400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.40488	1.40488	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43824	0.43824	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.739	2.73900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.739	2.73900	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.739	2.73900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=8"	0212306 M1PFNZNR02 S3 08

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89744	0.89744	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8045	2.8045	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.609	5.609	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.90706	1.90706	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.218	11.218	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.90706	1.90706	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57024	0.57024	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.564	3.564	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.564	3.564	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.564	3.564	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=10"	0212307 M1PFNZNR02 S3 10

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
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	1.0304	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.22	3.22000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.1896	2.18960	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.88	12.88000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1896	2.18960	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69328	0.69328	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.333	4.33300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.333	4.33300	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.333	4.33300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=12"	0212308 M1PFNZNR02 S3 12

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.13344	1.13344	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.542	3.54200	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.084	7.08400	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.40856	2.40856	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.168	14.16800	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.40856	2.40856	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81168	0.81168	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.073	5.07300	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.073	5.07300	1.177125			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								
اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.073	5.07300	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=14"	0212309 M1PFNZNR02 S3 14

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.288	1.28800	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.025	4.02500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.05	8.05000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.737	2.73700	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.1	16.10000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.737	2.73700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.948	0.94800	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.925	5.92500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.925	5.92500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.925	5.92500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=16"	0212310 M1PFNZNR02 S3 16

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.43568	1.43568	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.48650	4.4865	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.97300	8.973	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.05082	3.05082	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.94600	17.946	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.05082	3.05082	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08224	1.08224	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.76400	6.764	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.76400	6.764	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.76400	6.764	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=18"	0212311 M1PFNZNR02 S3 18

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.59696	1.59696	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.99050	4.99050	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.98100	9.98100	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.39354	3.39354	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.96200	19.96200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.39354	3.39354	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.21856	1.21856	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.61600	7.61600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.61600	7.61600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									
اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.61600	7.61600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=20"	0212312 M1PFNZNR02 S3 20

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.75168	1.75168	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.474	5.474	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.948	10.948	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.72232	3.72232	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.896	21.896	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.72232	3.72232	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.3416	1.3416	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.385	8.385	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.385	8.385	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.385	8.385	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=24"	0212313 M1PFNZNR02 S3 24

فعالیت MAKING HOLE, END PREP., FITUP

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.07792	2.07792	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.4935	6.4935	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.987	12.987	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.41558	4.41558	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.974	25.974	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.41558	4.41558	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, END PREP., FITUP

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62336	1.62336	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.146	10.146	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.146	10.146	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.146	10.146	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK <= 0.375" D=2"	0213101 M1PFNZRE01

واحد	شرح	کد ردیف
		S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=2"	0213101 M1PFNZRE01 S1 02

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09945	0.09945	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.1989	0.1989	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.585	0.585	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.585	0.585	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.20544	0.20544	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.642	0.642	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.284	1.284	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.43656	0.43656	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.568	2.568	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.43656	0.43656	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=2"	0213101 M1PFNZRE01 S1 02

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.168	0.16800	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.05	1.05000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=3"	0213102 M1PFNZRE01 S1 03

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13668	0.13668	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.27336	0.27336	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.804	0.804	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.804	0.804	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.28256	0.28256	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.883	0.883	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.766	1.766	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.60044	0.60044	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.532	3.532	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.60044	0.60044	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=3"	0213102 M1PFNZRE01 S1 03

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22704	0.22704	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.419	1.41900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.419	1.41900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=4"	0213103 M1PFNZRE01 S1 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16456	0.16456	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.32912	0.32912	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.968	0.968	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.968	0.968	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.34032	0.34032	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0635	1.0635	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.127	2.127	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.254	4.254	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=4"	0213103 M1PFNZRE01 S1 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27536	0.27536	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.721	1.72100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.721	1.72100	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.721	1.72100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=5"	0213104 M1PFNZRE01 S1 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19261	0.19261	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.38522	0.38522	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.133	1.133	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.133	1.133	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.39808	0.39808	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.244	1.244	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.488	2.488	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.84592	0.84592	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.976	4.976	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84592	0.84592	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=5"	0213104 M1PFNZRE01 S1 05

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32448	0.32448	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.028	2.02800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.028	2.02800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.028	2.02800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=6"	0213105 M1PFNZRE01 S1 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21743	0.21743	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.43486	0.43486	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.279	1.279	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.279	1.279	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.4496	0.4496	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.405	1.405	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.81	2.81	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.9554	0.9554	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.62	5.62	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9554	0.9554	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=6"	0213105 M1PFNZRE01 S1 06

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36848	0.36848	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.303	2.30300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.303	2.30300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.303	2.30300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=8"	0213106 M1PFNZRE01 S1 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29495	0.29495	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.58990	0.58990	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.73500	1.73500	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.73500	1.73500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.60992	0.60992	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.90600	1.90600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.81200	3.81200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.29608	1.29608	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.62400	7.62400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.29608	1.29608	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=8"	0213106 M1PFNZRE01 S1 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47808	0.47808	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.988	2.98800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.988	2.98800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.988	2.98800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=10"	0213107 M1PFNZRE01 S1 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33864	0.33864	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.67728	0.67728	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.992	1.992	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.992	1.992	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.7	0.7	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1875	2.1875	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.375	4.375	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.4875	1.4875	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.75	8.75	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4875	1.4875	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=10"	0213107 M1PFNZRE01 S1 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58208	0.58208	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.638	3.63800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.638	3.63800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.638	3.63800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=12"	0213108 M1PFNZRE01 S1 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37281	0.37281	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.74562	0.74562	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.77056	0.77056	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.408	2.408	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.816	4.816	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.63744	1.63744	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.632	9.632	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.63744	1.63744	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=12"	0213108 M1PFNZRE01 S1 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68112	0.68112	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.257	4.25700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.257	4.25700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.257	4.25700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=14"	0213109 M1PFNZRE01 S1 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42245	0.42245	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84490	0.84490	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.48500	2.48500	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.48500	2.48500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.87328	0.87328	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.72900	2.72900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.45800	5.45800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.85572	1.85572	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.91600	10.91600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85572	1.85572	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=14"	0213109 M1PFNZRE01 S1 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79456	0.79456	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.966	4.96600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.966	4.96600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.966	4.96600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=16"	0213110 M1PFNZRE01 S1 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47226	0.47226	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.94452	0.94452	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.778	2.778	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.778	2.778	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.976	0.976	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.05	3.05	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.1	6.1	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.074	2.074	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.2	12.2	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.074	2.074	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=16"	0213110 M1PFNZRE01 S1 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90816	0.90816	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.676	5.67600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.676	5.67600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.676	5.67600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=18"	0213111 M1PFNZRE01 S1 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52496	0.52496	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.04992	1.04992	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.088	3.088	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.088	3.088	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.08528	1.08528	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3915	3.3915	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.783	6.783	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.30622	2.30622	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.566	13.566	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.30622	2.30622	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=18"	0213111 M1PFNZRE01 S1 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0216	1.0216	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.385	6.385	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.385	6.385	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.385	6.385	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=20"	0213112 M1PFNZRE01 S1 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57783	0.57783	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.15566	1.15566	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.399	3.399	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.399	3.399	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.1944	1.1944	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7325	3.7325	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.465	7.465	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.5381	2.5381	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.93	14.93	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5381	2.5381	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=20"	0213112 M1PFNZRE01 S1 20

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1352	1.13520	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.095	7.09500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.095	7.09500	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.095	7.09500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=24"	0213113 M1PFNZRE01 S1 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68357	0.68357	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.36714	1.36714	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.021	4.021	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.021	4.021	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.4128	1.4128	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.415	4.415	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.83	8.83	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.0022	3.0022	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.66	17.66	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0022	3.0022	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه THK<=0.375" D=24"	0213113 M1PFNZRE01 S1 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36224	1.36224	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.514	8.51400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.514	8.51400	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.514	8.51400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0213201 M1PFNZRE01 S2 02

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1088	0.10880	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2176	0.21760	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.64	0.64000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.22464	0.22464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.702	0.70200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.404	1.40400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.47736	0.47736	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.808	2.80800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.47736	0.47736	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0213201 M1PFNZRE01 S2 02

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18368	0.18368	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.148	1.14800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.148	1.14800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.148	1.14800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0213202 M1PFNZRE01 S2 03

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14909	0.14909	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.29818	0.29818	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.877	0.877	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.877	0.877	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.30816	0.30816	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.963	0.963	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.926	1.926	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.65484	0.65484	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.852	3.852	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.65484	0.65484	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0213202 M1PFNZRE01 S2 03

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24976	0.24976	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.561	1.561	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.561	1.561	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.561	1.561	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0213203 M1PFNZRE01 S2 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18326	0.18326	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36652	0.36652	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.078	1.078	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.078	1.078	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.37888	0.37888	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.184	1.184	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.368	2.368	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.80512	0.80512	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.736	4.736	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.80512	0.80512	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0213203 M1PFNZRE01 S2 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30336	0.30336	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.896	1.89600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.896	1.89600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.896	1.89600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0213204 M1PFNZRE01 S2 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21131	0.21131	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42262	0.42262	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.243	1.24300	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.243	1.24300	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.43664	0.43664	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3645	1.36450	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.729	2.72900	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.92786	0.92786	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.458	5.45800	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.92786	0.92786	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0213204 M1PFNZRE01 S2 05

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35712	0.35712	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.232	2.23200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.232	2.23200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.232	2.23200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0213205 M1PFNZRE01 S2 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23919	0.23919	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.47838	0.47838	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.407	1.407	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.407	1.407	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.4944	0.4944	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.545	1.545	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.09	3.09	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.0506	1.0506	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.18	6.18	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0506	1.0506	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0213205 M1PFNZRE01 S2 06

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40448	0.40448	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.528	2.52800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.528	2.52800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.528	2.52800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0213206 M1PFNZRE01 S2 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3247	0.32470	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6494	0.64940	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.91	1.91000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.91	1.91000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.67104	0.67104	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.097	2.09700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.194	4.19400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.42596	1.42596	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.388	8.38800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.42596	1.42596	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0213206 M1PFNZRE01 S2 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5264	0.5264	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.29	3.29000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.29	3.29000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.29	3.29000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0213207 M1PFNZRE01 S2 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37281	0.37281	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.74562	0.74562	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.193	2.193	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.77056	0.77056	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.408	2.408	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.816	4.816	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.63744	1.63744	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.632	9.632	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.63744	1.63744	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0213207 M1PFNZRE01 S2 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63984	0.63984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.999	3.99900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.999	3.99900	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.999	3.99900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0213208 M1PFNZRE01 S2 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41004	0.41004	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82008	0.82008	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.412	2.412	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.412	2.412	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.84768	0.84768	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.649	2.649	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.298	5.298	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.80132	1.80132	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.596	10.596	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.80132	1.80132	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0213208 M1PFNZRE01 S2 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74928	0.74928	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.683	4.68300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.683	4.68300	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.683	4.68300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0213209 M1PFNZRE01 S2 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46597	0.46597	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.93194	0.93194	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.741	2.741	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.741	2.741	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.9632	0.9632	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.01	3.01	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.02	6.02	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.0468	2.0468	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.04	12.04	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0468	2.0468	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0213209 M1PFNZRE01 S2 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8752	0.8752	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.47	5.47000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.47	5.47000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.47	5.47000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0213210 M1PFNZRE01 S2 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51952	0.51952	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03904	1.03904	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.05600	3.056	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.05600	3.056	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.07376	1.07376	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.35550	3.3555	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.71100	6.711	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.28174	2.28174	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.42200	13.422	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.28174	2.28174	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0213210 M1PFNZRE01 S2 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.99904	0.99904	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.244	6.24400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.244	6.24400	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.244	6.24400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0213211 M1PFNZRE01 S2 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57783	0.57783	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.15566	1.15566	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.399	3.399	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.399	3.399	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.1944	1.1944	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7325	3.7325	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.465	7.465	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.5381	2.5381	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.93	14.93	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5381	2.5381	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0213211 M1PFNZRE01 S2 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12496	1.12496	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.031	7.031	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.031	7.031	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.031	7.031	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0213212 M1PFNZRE01 S2 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63376	0.63376	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.26752	1.26752	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.728	3.728	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.728	3.728	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.30992	1.30992	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0935	4.0935	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.187	8.187	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.78358	2.78358	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.374	16.374	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.78358	2.78358	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0213212 M1PFNZRE01 S2 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2384	1.23840	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.74	7.74000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0213213 M1PFNZRE01 S2 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75174	0.75174	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.50348	1.50348	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.422	4.422	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.422	4.422	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.55392	1.55392	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.856	4.856	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.712	9.712	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.30208	3.30208	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.424	19.424	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.30208	3.30208	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0213213 M1PFNZRE01 S2 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4984	1.4984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.365	9.365	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.365	9.365	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.365	9.365	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=4"	0213303 M1PFNZRE01 S3 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20162	0.20162	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.40324	0.40324	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.186	1.186	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.186	1.186	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.45456	0.45456	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4205	1.4205	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.841	2.841	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.96594	0.96594	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.682	5.682	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.96594	0.96594	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=4"	0213303 M1PFNZRE01 S3 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3792	0.37920	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.37	2.37000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.37	2.37000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=5"	0213304 M1PFNZRE01 S3 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23239	0.23239	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.46478	0.46478	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.367	1.367	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.367	1.367	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.52384	0.52384	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.637	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.274	3.274	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.11316	1.11316	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.548	6.548	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.11316	1.11316	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=5"	0213304 M1PFNZRE01 S3 05

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4464	0.44640	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.79	2.79000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.79	2.79000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=6"	0213305 M1PFNZRE01 S3 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26316	0.26316	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52632	0.52632	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.548	1.548	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.548	1.548	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.59312	0.59312	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8535	1.8535	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.707	3.707	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.26038	1.26038	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.414	7.414	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.26038	1.26038	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=6"	0213305 M1PFNZRE01 S3 06

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5056	0.50560	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.16	3.16000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.16	3.16000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.16	3.16000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=8"	0213306 M1PFNZRE01 S3 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35717	0.35717	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.71434	0.71434	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.101	2.101	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.101	2.101	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.80528	0.80528	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5165	2.5165	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.033	5.033	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.71122	1.71122	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.066	10.066	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.71122	1.71122	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=8"	0213306 M1PFNZRE01 S3 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65792	0.65792	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.112	4.11200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.112	4.11200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.112	4.11200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=10"	0213307 M1PFNZRE01 S3 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.41021	0.41021	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82042	0.82042	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.413	2.413	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.413	2.413	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.92464	0.92464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8895	2.8895	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.779	5.779	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.96486	1.96486	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.558	11.558	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.96486	1.96486	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=10"	0213307 M1PFNZRE01 S3 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.79984	0.79984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.999	4.99900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.999	4.99900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.999	4.99900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=12"	0213308 M1PFNZRE01 S3 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45118	0.45118	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.90236	0.90236	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.654	2.654	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.654	2.654	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.01712	1.01712	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1785	3.1785	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.357	6.357	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.16138	2.16138	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.714	12.714	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.16138	2.16138	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=12"	0213308 M1PFNZRE01 S3 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93648	0.93648	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.853	5.853	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.853	5.853	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.853	5.853	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=14"	0213309 M1PFNZRE01 S3 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51255	0.51255	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0251	1.0251	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.015	3.015	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.015	3.015	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.15584	1.15584	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.612	3.612	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.224	7.224	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.45616	2.45616	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.448	14.448	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.45616	2.45616	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=14"	0213309 M1PFNZRE01 S3 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.09392	1.09392	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.837	6.837	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.837	6.837	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.837	6.837	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=16"	0213310 M1PFNZRE01 S3 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57137	0.57137	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.14274	1.14274	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.361	3.361	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.361	3.361	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.28848	1.28848	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0265	4.0265	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.053	8.053	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.73802	2.73802	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.106	16.106	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.73802	2.73802	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=16"	0213310 M1PFNZRE01 S3 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24864	1.24864	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.804	7.80400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.804	7.80400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.804	7.80400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=18"	0213311 M1PFNZRE01 S3 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.63546	0.63546	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.27092	1.27092	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.738	3.738	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.738	3.738	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.43328	1.43328	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.479	4.479	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.958	8.958	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.04572	3.04572	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.916	17.916	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.04572	3.04572	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=18"	0213311 M1PFNZRE01 S3 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.40608	1.40608	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.788	8.78800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.788	8.78800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.788	8.78800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=20"	0213312 M1PFNZRE01 S3 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69717	0.69717	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.39434	1.39434	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.101	4.101	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.101	4.101	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.572	1.572	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.9125	4.9125	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.825	9.825	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.3405	3.3405	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.65	19.65	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3405	3.3405	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=20"	0213312 M1PFNZRE01 S3 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.548	1.54800	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.675	9.67500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.675	9.67500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.675	9.67500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازویه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=24"	0213313 M1PFNZRE01 S3 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82705	0.82705	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.65410	1.65410	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.86500	4.865	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.86500	4.865	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.86464	1.86464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.82700	5.827	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.65400	11.654	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.96236	3.96236	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.30800	23.308	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.96236	3.96236	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب بازایه ۹۰ درجه 0.625" < THK < 1" D=24"	0213313 M1PFNZRE01 S3 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.87312	1.87312	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.707	11.70700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.707	11.70700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.707	11.70700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK <= 0.375" D=2"	0214101 M1PFNZRE02 S1 02

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=2"	0214101 M1PFNZRE02 S1 02

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1292	0.12920	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2584	0.25840	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.76	0.76000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.76	0.76000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.26704	0.26704	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8345	0.83450	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.669	1.66900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.56746	0.56746	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.338	3.33800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56746	0.56746	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=2"	0214101 M1PFNZRE02 S1 02

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2184	0.2184	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.365	1.36500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.365	1.36500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.365	1.36500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=3"	0214102 M1PFNZRE02 S1 03

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17782	0.17782	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.35564	0.35564	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.046	1.046	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.046	1.046	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.3672	0.3672	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1475	1.1475	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.295	2.295	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.7803	0.7803	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.59	4.59	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7803	0.7803	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=3"	0214102 M1PFNZRE02 S1 03

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2952	0.29520	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.845	1.84500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.845	1.84500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.845	1.84500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=4"	0214103 M1PFNZRE02 S1 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21403	0.21403	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42806	0.42806	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.259	1.259	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.259	1.259	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.4424	0.4424	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3825	1.3825	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.765	2.765	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.9401	0.9401	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.53	5.53	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9401	0.9401	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=4"	0214103 M1PFNZRE02 S1 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35792	0.35792	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.237	2.23700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.237	2.23700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.237	2.23700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=5"	0214104 M1PFNZRE02 S1 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25041	0.25041	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50082	0.50082	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.473	1.473	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.473	1.473	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.51744	0.51744	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.617	1.617	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.234	3.234	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.09956	1.09956	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.468	6.468	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.09956	1.09956	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=5"	0214104 M1PFNZRE02 S1 05

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42176	0.42176	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.636	2.63600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.636	2.63600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.636	2.63600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=6"	0214105 M1PFNZRE02 S1 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28271	0.28271	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.663	1.663	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.663	1.663	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.58432	0.58432	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.826	1.826	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.652	3.652	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.24168	1.24168	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.304	7.304	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.24168	1.24168	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=6"	0214105 M1PFNZRE02 S1 06

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47904	0.47904	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.994	2.99400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.994	2.99400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.994	2.99400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=8"	0214106 M1PFNZRE02 S1 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38369	0.38369	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.76738	0.76738	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.257	2.257	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.257	2.257	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.79296	0.79296	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.478	2.478	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.956	4.956	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.68504	1.68504	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.912	9.912	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.68504	1.68504	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=8"	0214106 M1PFNZRE02 S1 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6216	0.6216	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.885	3.885	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.885	3.885	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.885	3.885	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=10"	0214107 M1PFNZRE02 S1 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44013	0.44013	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88026	0.88026	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.589	2.589	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.589	2.589	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.90992	0.90992	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8435	2.8435	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.687	5.687	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.93358	1.93358	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.374	11.374	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.93358	1.93358	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=10"	0214107 M1PFNZRE02 S1 10

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75664	0.75664	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.729	4.72900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.729	4.72900	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.729	4.72900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=12"	0214108 M1PFNZRE02 S1 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48467	0.48467	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96934	0.96934	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.00176	1.00176	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1305	3.1305	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.261	6.261	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.12874	2.12874	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.522	12.522	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.12874	2.12874	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=12"	0214108 M1PFNZRE02 S1 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88544	0.88544	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.534	5.53400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.534	5.53400	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.534	5.53400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=14"	0214109 M1PFNZRE02 S1 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54927	0.54927	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.09854	1.09854	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.231	3.231	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.231	3.231	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.13536	1.13536	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.548	3.548	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.096	7.096	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.41264	2.41264	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.192	14.192	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.41264	2.41264	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=14"	0214109 M1PFNZRE02 S1 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03312	1.03312	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.457	6.45700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.457	6.45700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.457	6.45700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=16"	0214110 M1PFNZRE02 S1 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61387	0.61387	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22774	1.22774	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.611	3.611	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.611	3.611	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.2688	1.2688	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.965	3.965	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.93	7.93	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.6962	2.6962	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.86	15.86	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6962	2.6962	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=16"	0214110 M1PFNZRE02 S1 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18064	1.18064	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.379	7.37900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.379	7.37900	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.379	7.37900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=18"	0214111 M1PFNZRE02 S1 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68255	0.68255	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3651	1.3651	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.015	4.015	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.015	4.015	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.41088	1.41088	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.409	4.409	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.818	8.818	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.99812	2.99812	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.636	17.636	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.99812	2.99812	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=18"	0214111 M1PFNZRE02 S1 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32832	1.32832	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.302	8.30200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.302	8.30200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.302	8.30200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=20"	0214112 M1PFNZRE02 S1 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75123	0.75123	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.50246	1.50246	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.419	4.419	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.419	4.419	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.55264	1.55264	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.852	4.852	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.704	9.704	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.29936	3.29936	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.408	19.408	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.29936	3.29936	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=20"	0214112 M1PFNZRE02 S1 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.47568	1.47568	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.223	9.22300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.223	9.22300	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.223	9.22300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=24"	0214113 M1PFNZRE02 S1 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88859	0.88859	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.77718	1.77718	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.227	5.227	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.227	5.227	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.83648	1.83648	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.739	5.739	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.478	11.478	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.90252	3.90252	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.956	22.956	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.90252	3.90252	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب THK<=0.375" D=24"	0214113 M1PFNZRE02 S1 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.77088	1.77088	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.068	11.06800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.068	11.06800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.068	11.06800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0214201 M1PFNZRE02 S2 02

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14144	0.14144	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.28288	0.28288	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.832	0.832	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.832	0.832	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.29216	0.29216	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.913	0.913	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.826	1.826	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.62084	0.62084	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.652	3.652	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62084	0.62084	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0214201 M1PFNZRE02 S2 02

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23888	0.23888	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.493	1.49300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.493	1.49300	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.493	1.49300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0214202 M1PFNZRE02 S2 03

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1938	0.19380	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3876	0.38760	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.14	1.14000	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.40064	0.40064	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.252	1.25200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.504	2.50400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.85136	0.85136	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.008	5.00800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85136	0.85136	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0214202 M1PFNZRE02 S2 03

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3248	0.32480	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.03	2.03000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.03	2.03000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.03	2.03000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0214203 M1PFNZRE02 S2 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23834	0.23834	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.47668	0.47668	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.402	1.402	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.402	1.402	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.49248	0.49248	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.539	1.539	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.078	3.078	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.04652	1.04652	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.156	6.156	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04652	1.04652	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0214203 M1PFNZRE02 S2 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39456	0.39456	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.466	2.46600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.466	2.46600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.466	2.46600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0214204 M1PFNZRE02 S2 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27455	0.27455	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54910	0.54910	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.61500	1.61500	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.61500	1.61500	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.56752	0.56752	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.77350	1.77350	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.54700	3.54700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.20598	1.20598	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.09400	7.09400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.20598	1.20598	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0214204 M1PFNZRE02 S2 05

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46432	0.46432	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.902	2.90200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.902	2.90200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.902	2.90200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0214205 M1PFNZRE02 S2 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31093	0.31093	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.62186	0.62186	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.829	1.829	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.829	1.829	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.64272	0.64272	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0085	2.0085	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.017	4.017	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.36578	1.36578	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.034	8.034	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.36578	1.36578	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0214205 M1PFNZRE02 S2 06

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52592	0.52592	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.287	3.28700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.287	3.28700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.287	3.28700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0214206 M1PFNZRE02 S2 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42194	0.42194	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.84388	0.84388	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.482	2.482	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.482	2.482	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.87232	0.87232	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.726	2.726	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.452	5.452	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.85368	1.85368	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.904	10.904	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85368	1.85368	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0214206 M1PFNZRE02 S2 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68432	0.68432	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.277	4.27700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.277	4.27700	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.277	4.27700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0214207 M1PFNZRE02 S2 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48467	0.48467	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96934	0.96934	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.851	2.851	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.00176	1.00176	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1305	3.1305	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.261	6.261	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.12874	2.12874	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.522	12.522	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.12874	2.12874	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0214207 M1PFNZRE02 S2 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83184	0.83184	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.199	5.19900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.199	5.19900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.199	5.19900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0214208 M1PFNZRE02 S2 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53312	0.53312	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.136	3.136	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.136	3.136	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.10192	1.10192	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4435	3.4435	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.887	6.887	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.34158	2.34158	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.774	13.774	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.34158	2.34158	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0214208 M1PFNZRE02 S2 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97408	0.97408	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.088	6.08800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.088	6.08800	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.088	6.08800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0214209 M1PFNZRE02 S2 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60588	0.60588	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.21176	1.21176	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.564	3.564	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.564	3.564	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.25216	1.25216	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.913	3.913	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.826	7.826	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.66084	2.66084	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.652	15.652	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.66084	2.66084	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0214209 M1PFNZRE02 S2 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1376	1.13760	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.11	7.11000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.11	7.11000	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.11	7.11000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0214210 M1PFNZRE02 S2 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67507	0.67507	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.35014	1.35014	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.971	3.971	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.971	3.971	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.39584	1.39584	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.362	4.362	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.724	8.724	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.96616	2.96616	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.448	17.448	1.17384			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.96616	2.96616	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0214210 M1PFNZRE02 S2 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.29872	1.29872	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.117	8.117	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.117	8.117	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.117	8.117	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0214211 M1PFNZRE02 S2 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75123	0.75123	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.50246	1.50246	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.419	4.419	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.419	4.419	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.55264	1.55264	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.852	4.852	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.704	9.704	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.29936	3.29936	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.408	19.408	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.29936	3.29936	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0214211 M1PFNZRE02 S2 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4624	1.46240	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.14	9.14000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.14	9.14000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.14	9.14000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0214212 M1PFNZRE02 S2 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82382	0.82382	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64764	1.64764	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.846	4.846	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.846	4.846	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.70288	1.70288	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.3215	5.3215	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.643	10.643	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.61862	3.61862	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.286	21.286	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.61862	3.61862	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0214212 M1PFNZRE02 S2 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.60992	1.60992	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.062	10.06200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.062	10.06200	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.062	10.06200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0214213 M1PFNZRE02 S2 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97733	0.97733	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.95466	1.95466	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.749	5.749	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.749	5.749	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	2.02016	2.02016	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.313	6.313	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.626	12.626	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.29284	4.29284	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.252	25.252	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.29284	4.29284	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0214213 M1PFNZRE02 S2 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.948	1.94800	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.175	12.17500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.175	12.17500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.175	12.17500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=4"	0214303 M1PFNZRE02 S3 04

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26214	0.26214	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52428	0.52428	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.542	1.542	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.542	1.542	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.59104	0.59104	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.847	1.847	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.694	3.694	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.25596	1.25596	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.388	7.388	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25596	1.25596	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=4"	0214303 M1PFNZRE02 S3 04

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49312	0.49312	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.082	3.08200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.082	3.08200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.082	3.08200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=5"	0214304 M1PFNZRE02 S3 05

فعالیت MAKING PAD

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30209	0.30209	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.60418	0.60418	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.777	1.777	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.777	1.777	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.68112	0.68112	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1285	2.1285	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.257	4.257	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.44738	1.44738	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.514	8.514	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44738	1.44738	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=5"	0214304 M1PFNZRE02 S3 05

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58032	0.58032	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.627	3.62700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.627	3.62700	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.627	3.62700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=6"	0214305 M1PFNZRE02 S3 06

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34204	0.34204	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.68408	0.68408	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.012	2.012	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.012	2.012	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.77136	0.77136	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4105	2.4105	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.821	4.821	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.63914	1.63914	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.642	9.642	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.63914	1.63914	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=6"	0214305 M1PFNZRE02 S3 06

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65744	0.65744	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.109	4.10900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.109	4.10900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.109	4.10900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=8"	0214306 M1PFNZRE02 S3 08

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4641	0.46410	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9282	0.92820	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.73	2.73000	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.73	2.73000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.04688	1.04688	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2715	3.27150	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.543	6.54300	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.22462	2.22462	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.086	13.08600	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.22462	2.22462	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=8"	0214306 M1PFNZRE02 S3 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85536	0.85536	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.346	5.34600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.346	5.34600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.346	5.34600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=10"	0214307 M1PFNZRE02 S3 10

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53312	0.53312	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.136	3.136	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.136	3.136	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.20208	1.20208	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7565	3.7565	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.513	7.513	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.55442	2.55442	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.026	15.026	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.55442	2.55442	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=10"	0214307 M1PFNZRE02 S3 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03968	1.03968	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.498	6.49800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.498	6.49800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.498	6.49800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=12"	0214308 M1PFNZRE02 S3 12

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58633	0.58633	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.17266	1.17266	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.449	3.449	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.449	3.449	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.3224	1.3224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.1325	4.1325	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.265	8.265	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.8101	2.8101	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.53	16.53	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8101	2.8101	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=12"	0214308 M1PFNZRE02 S3 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2176	1.21760	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.61	7.61000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.61	7.61000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.61	7.61000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=14"	0214309 M1PFNZRE02 S3 14

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6664	0.66640	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3328	1.33280	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.92	3.92000	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.92	3.92000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.50256	1.50256	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.6955	4.69550	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.391	9.39100	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.19294	3.19294	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.782	18.78200	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.19294	3.19294	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=14"	0214309 M1PFNZRE02 S3 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.42208	1.42208	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.888	8.88800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.888	8.88800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.888	8.88800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=16"	0214310 M1PFNZRE02 S3 16

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74273	0.74273	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.48546	1.48546	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.369	4.369	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.369	4.369	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.67504	1.67504	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.2345	5.2345	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.469	10.469	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.55946	3.55946	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.938	20.938	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.55946	3.55946	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=16"	0214310 M1PFNZRE02 S3 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62336	1.62336	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.146	10.14600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.146	10.14600	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.146	10.14600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=18"	0214311 M1PFNZRE02 S3 18

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82637	0.82637	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.65274	1.65274	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.861	4.861	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.861	4.861	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.8632	1.8632	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.8225	5.8225	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.645	11.645	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.9593	3.9593	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.29	23.29	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9593	3.9593	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=18"	0214311 M1PFNZRE02 S3 18

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.828	1.82800	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.425	11.42500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.425	11.42500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.425	11.42500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=20"	0214312 M1PFNZRE02 S3 20

فعالیت MAKING PAD

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9061	0.90610	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8122	1.81220	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.33	5.33000	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.33	5.33000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	2.04352	2.04352	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.386	6.38600	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.772	12.77200	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	4.34248	4.34248	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.544	25.54400	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.34248	4.34248	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=20"	0214312 M1PFNZRE02 S3 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.01248	2.01248	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.578	12.57800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.578	12.57800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.578	12.57800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=24"	0214313 M1PFNZRE02 S3 24

فعالیت MAKING PAD

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.07508	1.07508	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.15016	2.15016	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.324	6.324	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.324	6.324	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	2.42416	2.42416	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5755	7.5755	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.151	15.151	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	5.15134	5.15134	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.302	30.302	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.15134	5.15134	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی انشعاب مورب 0.625" < THK < 1" D=24"	0214313 M1PFNZRE02 S3 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.43504	2.43504	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) نگ زن	نفر/ساعت	1	15.219	15.21900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.219	15.21900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.219	15.21900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

عدد	ها - کربن استیل O_LET CLASS: #3000 D<1"	0221101 M1PFOLCS C1 01
-----	---	------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D<1"	0221101 M1PFOLCS C1 01

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05824	0.05824	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.182	0.18200	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.364	0.36400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.12376	0.12376	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.728	0.72800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.12376	0.12376	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04816	0.04816	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.301	0.30100	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.301	0.30100	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.301	0.30100	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 1<=D<2"	0221102 M1PFOLCS C1 02

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11888	0.11888	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3715	0.3715	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.743	0.743	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.25262	0.25262	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.486	1.486	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.25262	0.25262	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.084	0.084	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.525	0.525	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.525	0.525	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.525	0.525	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=2"	0221103
		M1PFOLCS C1 03

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15856	0.15856	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49550	0.49550	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99100	0.99100	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.33694	0.33694	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.98200	1.98200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.33694	0.33694	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11200	0.11200	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.70000	0.70000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.70000	0.70000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.70000	0.70000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=3"	0221104
		M1PFOLCS C1 04

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21792	0.21792	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.681	0.68100	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.362	1.36200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46308	0.46308	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.724	2.72400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.46308	0.46308	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15136	0.15136	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.946	0.94600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.946	0.94600	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.946	0.94600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=4"	0221105 M1PFOLCS C1 05

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26256	0.26256	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82050	0.82050	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64100	1.64100	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55794	0.55794	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.28200	3.28200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.55794	0.55794	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18352	0.18352	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.14700	1.14700	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.14700	1.14700	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.14700	1.14700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=5"	0221106
		M1PFOLCS C1 06

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3072	0.30720	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96	0.96000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.92	1.92000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.6528	0.65280	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.84	3.84000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6528	0.65280	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21632	0.21632	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.352	1.35200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.352	1.35200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.352	1.35200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=6"	0221107
		M1PFOLCS C1 07

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34672	0.34672	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0835	1.0835	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.167	2.167	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73678	0.73678	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.334	4.334	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.73678	0.73678	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2456	0.2456	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.535	1.535	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.535	1.535	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.535	1.535	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=8"	0221108
		M1PFOLCS C1 08

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47056	0.47056	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4705	1.4705	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.941	2.941	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99994	0.99994	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.882	5.882	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99994	0.99994	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31872	0.31872	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.992	1.992	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.992	1.992	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.992	1.992	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=10"	0221109
		M1PFOLCS C1 09

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54	0.54000	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6875	1.68750	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.375	3.37500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.1475	1.14750	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.75	6.75000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1475	1.14750	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.388	0.38800	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.425	2.42500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.425	2.42500	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.425	2.42500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #3000 D=12"	0221110 M1PFOLCS C1 10

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5944	0.5944	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8575	1.8575	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.715	3.715	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2631	1.2631	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.43	7.43	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2631	1.2631	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45408	0.45408	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.838	2.838	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.838	2.838	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.838	2.838	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #6000 D<1"	0221201 M1PFOLCS C2 01

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06992	0.06992	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2185	0.2185	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.437	0.437	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.14858	0.14858	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.874	0.874	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.14858	0.14858	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05504	0.05504	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.344	0.344	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.344	0.344	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.344	0.344	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #6000 1<=D<2"	0221202 M1PFOLCS C2 02

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13056	0.13056	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.408	0.408	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.816	0.816	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.27744	0.27744	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.632	1.632	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.27744	0.27744	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09184	0.09184	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.574	0.574	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.574	0.574	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.574	0.574	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: #6000 D=2"	0221203 M1PFOLCS C2 03

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17344	0.17344	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.542	0.54200	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.084	1.08400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.36856	0.36856	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.168	2.16800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.36856	0.36856	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1224	0.1224	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.765	0.76500	1.177125		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.765	0.76500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #3000 D<1"	0222101 M1PFOLSS
-----	---	---------------------

واحد	شرح	کد ردیف
		C1 01

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #3000 D<1"	0222101
		M1PFOLSS C1 01

فعالیت MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0792	0.07920	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2475	0.24750	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.495	0.49500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1683	0.16830	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.99	0.99000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1683	0.16830	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, BEVEL, FITUP, TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07568	0.07568	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.2365	0.23650	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2365	0.23650	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.473	0.47300	1.1825		
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	0.2365	0.23650	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2365	0.23650	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #3000 1<=D<2"	0222102 M1PFOLSS C1 02

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15664	0.15664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4895	0.4895	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.979	0.979	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.33286	0.33286	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.958	1.958	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.33286	0.33286	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14288	0.14288	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.4465	0.4465	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4465	0.4465	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.893	0.893	1.1825		
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	0.4465	0.4465	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4465	0.4465	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #6000 D<1"	0222201
		M1PFOLSS C2 01

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #6000 D<1"	0222201 M1PFOLSS C2 01

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08912	0.08912	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.27850	0.27850	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55700	0.55700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.18938	0.18938	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.11400	1.11400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.18938	0.18938	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08256	0.08256	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.25800	0.25800	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.25800	0.25800	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.51600	0.51600	1.1825		
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	0.25800	0.25800	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزیلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.25800	0.25800	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: #6000 1<=D<2"	0222202 M1PFOLSS C2 02

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17088	0.17088	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.534	0.53400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.068	1.06800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.36312	0.36312	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.136	2.13600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.36312	0.36312	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15712	0.15712	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.491	0.49100	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.491	0.49100	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.982	0.98200	1.1825		
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	0.491	0.49100	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.491	0.49100	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"
		0231101 M1PFSFCS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"	0231101 M1PFSFCS 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	0.10176	0.10176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.5724	0.5724	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.0636	0.0636	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.636	0.636	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.0636	0.0636	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5724	0.5724	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0504	0.0504	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.315	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.315	0.315	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.1071	0.1071	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.63	0.63	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0315	0.0315	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.1071	0.1071	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"	0231101 M1PFSFCS S1 02

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02628	0.02628	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.584	0.58400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.292	0.29200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=3"	0231102 M1PFSFCS 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	0.1376	0.13760	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.774	0.77400	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.086	0.08600	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.86	0.86000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.086	0.08600	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.774	0.77400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06832	0.06832	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.427	0.42700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0427	0.04270	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.14518	0.14518	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=3"	0231102 M1PFSFCS S1 03

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0396	0.03960	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=4"	0231103 M1PFSFCS 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	0.16688	0.16688	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.9387	0.9387	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1043	0.1043	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.043	1.043	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1043	0.1043	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9387	0.9387	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08272	0.08272	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.517	0.517	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.517	0.517	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.17578	0.17578	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.034	1.034	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0517	0.0517	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.17578	0.17578	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=4"	0231103 M1PFSFCS S1 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05283	0.05283	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.174	1.17400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.587	0.58700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=5"	0231104 M1PFSFCS 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	0.19664	0.19664	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1061	1.1061	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1229	0.1229	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.229	1.229	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1229	0.1229	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1061	1.1061	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09744	0.09744	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.609	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.609	0.609	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.20706	0.20706	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.218	1.218	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0609	0.0609	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.20706	0.20706	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=5"	0231104 M1PFSFCS S1 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06606	0.06606	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.468	1.46800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=6"	0231105 M1PFSFCS 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	0.22336	0.22336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.2564	1.2564	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1396	0.1396	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.396	1.396	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1396	0.1396	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2564	1.2564	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11072	0.11072	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.692	0.692	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.692	0.692	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.23528	0.23528	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.384	1.384	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0692	0.0692	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.23528	0.23528	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=6"	0231105 M1PFSFCS S1 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07911	0.07911	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=8"	0231106 M1PFSFCS 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	0.2896	0.28960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.629	1.62900	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.181	0.18100	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.81	1.81000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.181	0.18100	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.629	1.62900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14368	0.14368	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.898	0.89800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.898	0.89800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.30532	0.30532	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.796	1.79600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0898	0.0898	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.30532	0.30532	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=8"	0231106 M1PFSFCS S1 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10548	0.10548	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.344	2.344	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.172	1.172	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=10"	0231107 M1PFSFCS 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	0.3528	0.35280	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.9845	1.98450	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2205	0.22050	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.205	2.20500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

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	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9845	1.98450	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1752	0.17520	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.095	1.09500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.095	1.09500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.3723	0.37230	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.19	2.19000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1095	0.10950	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.3723	0.37230	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=10"	0231107 M1PFSFCS S1 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13185	0.13185	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.465	1.46500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=12"	0231108 M1PFSFCS 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	0.4128	0.4128	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.322	2.322	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.258	0.258	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.58	2.58	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.258	0.258	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.322	2.322	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20464	0.20464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.279	1.279	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.279	1.279	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.43486	0.43486	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.558	2.558	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1279	0.1279	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.43486	0.43486	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=12"	0231108 M1PFSFCS S1 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13914	0.13914	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.092	3.09200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=14"	0231109 M1PFSFCS 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	0.4816	0.4816	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.709	2.709	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.301	0.301	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.01	3.01	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.301	0.301	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.709	2.709	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23904	0.23904	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.494	1.494	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.494	1.494	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.50796	0.50796	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.988	2.988	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1494	0.1494	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.50796	0.50796	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=14"	0231109 M1PFSFCS S1 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1521	0.15210	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.38	3.38000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.69	1.69000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=16"	0231110 M1PFSFCS 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	0.5504	0.55040	1.12785			
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.096	3.09600	1.15413			
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.344	0.34400	1.142085			
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.44	3.44000	1.177125			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.344	0.34400	1.095			
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.096	3.09600	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2728	0.27280	1.12785			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.177125			
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.705	1.70500	1.16946			
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.5797	0.57970	1.148655			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.41	3.41000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1705	0.17050	1.095			
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5797	0.57970	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=16"	0231110 M1PFSFCS S1 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16497	0.16497	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.666	3.66600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.833	1.83300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=18"	0231111 M1PFSFCS 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	0.61904	0.61904	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.48210	3.48210	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38690	0.38690	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.86900	3.86900	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.38690	0.38690	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.48210	3.48210	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30720	0.30720	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.92000	1.92000	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.92000	1.92000	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.65280	0.65280	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.84000	3.84000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.19200	0.19200	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.65280	0.65280	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=18"	0231111 M1PFSFCS S1 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17784	0.17784	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.952	3.95200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.976	1.97600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=20"	0231112 M1PFSFCS 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	0.688	0.68800	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.87	3.87000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43	0.43000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.3	4.30000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43	0.43000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.87	3.87000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34096	0.34096	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.131	2.13100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.131	2.13100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.72454	0.72454	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.262	4.26200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2131	0.21310	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.72454	0.72454	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=20"	0231112 M1PFSFCS S1 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19071	0.19071	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.238	4.23800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.119	2.11900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=24"	0231113 M1PFSFCS S1 24

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	0.8256	0.8256	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.644	4.644	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.516	0.516	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.16	5.16	1.177125		

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	0.516	0.516	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.644	4.644	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40928	0.40928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.558	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.558	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.116	5.116	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2558	0.2558	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=24"	0231113 M1PFSFCS S1 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21645	0.21645	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.81	4.81000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.405	2.40500	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=26"	0231114 M1PFSFCS 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	0.8944	0.89440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.031	5.03100	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.559	0.55900	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.59	5.59000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.559	0.55900	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.031	5.03100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44368	0.44368	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.773	2.77300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.773	2.77300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.94282	0.94282	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.546	5.54600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2773	0.2773	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.94282	0.94282	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=26"	0231114 M1PFSFCS S1 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22932	0.22932	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.096	5.09600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.548	2.54800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=28"	0231115 M1PFSFCS 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	0.96336	0.96336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.4189	5.4189	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6021	0.6021	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.021	6.021	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6021	0.6021	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4189	5.4189	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47744	0.47744	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.984	2.984	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.984	2.984	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.01456	1.01456	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.968	5.968	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2984	0.2984	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.01456	1.01456	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=28"	0231115 M1PFSFCS S1 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24228	0.24228	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.384	5.384	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.692	2.692	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=30"	0231116 M1PFSFCS S130

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.032	1.03200	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.805	5.80500	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.645	0.64500	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.45	6.45000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.645	0.64500	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.805	5.80500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51168	0.51168	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.198	3.19800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.198	3.19800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.08732	1.08732	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.396	6.39600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3198	0.3198	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.08732	1.08732	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=30"	0231116 M1PFSFCS S1 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25515	0.25515	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.67	5.67000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.835	2.83500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=32"	0231117 M1PFSFCS S132

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1008	1.10080	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.192	6.19200	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.688	0.68800	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.88	6.88000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.688	0.68800	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.192	6.19200	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.54576	0.54576	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.411	3.41100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.411	3.41100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.822	6.82200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3411	0.34110	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.15974	1.15974	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=32"	0231117 M1PFSFCS S1 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26793	0.26793	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.954	5.95400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.977	2.97700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=34"	0231118 M1PFSFCS 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	1.1696	1.16960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.579	6.57900	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.731	0.73100	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.31	7.31000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.731	0.73100	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.579	6.57900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58	0.58000	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.625	3.62500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.625	3.62500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2325	1.23250	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.25	7.25000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3625	0.36250	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2325	1.23250	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=34"	0231118 M1PFSFCS S1 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28089	0.28089	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.242	6.24200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=36"	0231119 M1PFSFCS S136

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2384	1.23840	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.966	6.96600	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.774	0.77400	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.774	0.77400	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.966	6.96600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61392	0.61392	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.837	3.83700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.837	3.83700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.30458	1.30458	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.674	7.67400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3837	0.38370	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.30458	1.30458	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=36"	0231119 M1PFSFCS S1 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29376	0.29376	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.528	6.52800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.264	3.26400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=38"	0231120 M1PFSFCS 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	1.3072	1.30720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.353	7.35300	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.817	0.81700	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.17	8.17000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.817	0.81700	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.353	7.35300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.64816	0.64816	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.051	4.05100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.051	4.05100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.37734	1.37734	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.102	8.10200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4051	0.40510	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.37734	1.37734	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=38"	0231120 M1PFSFCS S1 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30663	0.30663	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.814	6.81400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.407	3.40700	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=40"	0231121 M1PFSFCS S140

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.376	1.37600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86	0.86000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.6	8.60000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86	0.86000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.74	7.74000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68224	0.68224	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.264	4.26400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.264	4.26400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.44976	1.44976	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.528	8.52800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4264	0.4264	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44976	1.44976	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=40"	0231121 M1PFSFCS S1 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3195	0.31950	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.1	7.10000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.55	3.55000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=42"	0231122 M1PFSFCS 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	1.4448	1.44480	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.127	8.12700	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.903	0.90300	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.03	9.03000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.903	0.90300	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.127	8.12700	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.71648	0.71648	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.478	4.47800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.478	4.47800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.52252	1.52252	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.956	8.95600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4478	0.4478	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.52252	1.52252	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=42"	0231122 M1PFSFCS S1 42

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33237	0.33237	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.386	7.38600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.693	3.69300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=44"	0231123 M1PFSFCS 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	1.51376	1.51376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.5149	8.51490	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9461	0.94610	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.461	9.46100	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9461	0.94610	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.5149	8.51490	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7504	0.75040	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.69	4.69000	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.69	4.69000	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5946	1.59460	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.38	9.38000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.469	0.46900	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5946	1.59460	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=44"	0231123 M1PFSFCS S1 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34524	0.34524	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.672	7.67200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.836	3.83600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=46"	0231124 M1PFSFCS S146

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5824	1.58240	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.901	8.90100	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.989	0.98900	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.89	9.89000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.989	0.98900	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.901	8.90100	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78464	0.78464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.904	4.90400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.904	4.90400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.66736	1.66736	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.808	9.80800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4904	0.4904	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.66736	1.66736	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=46"	0231124 M1PFSFCS S1 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35811	0.35811	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.958	7.95800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.979	3.97900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=48"	0231125 M1PFSFCS S148

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.65136	1.65136	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2889	9.2889	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0321	1.0321	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.321	10.321	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0321	1.0321	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2889	9.2889	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81856	0.81856	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.116	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.116	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.232	10.232	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5116	0.5116	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=48"	0231125 M1PFSFCS S1 48

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37107	0.37107	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.246	8.24600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.123	4.12300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=50"	0231126 M1PFSFCS 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	1.72016	1.72016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.67590	9.6759	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07510	1.0751	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.75100	10.751	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.07510	1.0751	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.67590	9.6759	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85280	0.8528	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.33000	5.33	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.33000	5.33	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.81220	1.8122	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.66000	10.66	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53300	0.533	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.81220	1.8122	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=50"	0231126 M1PFSFCS S1 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38394	0.38394	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.532	8.53200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.266	4.26600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=52"	0231127 M1PFSFCS 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	1.78896	1.78896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.0629	10.0629	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1181	1.1181	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.181	11.181	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1181	1.1181	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.0629	10.0629	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88672	0.88672	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.542	5.542	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.542	5.542	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.88428	1.88428	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.084	11.084	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5542	0.5542	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.88428	1.88428	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=52"	0231127 M1PFSFCS S1 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39672	0.39672	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.816	8.81600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.408	4.40800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=54"	0231128 M1PFSFCS 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	1.8576	1.8576	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.449	10.449	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.161	1.161	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.61	11.61	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.161	1.161	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.449	10.449	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.92112	0.92112	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.757	5.757	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.757	5.757	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.95738	1.95738	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.514	11.514	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5757	0.5757	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.95738	1.95738	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=54"	0231128 M1PFSFCS S1 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40968	0.40968	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.104	9.10400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.552	4.55200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=56"	0231129 M1PFSFCS 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	1.92656	1.92656	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.8369	10.8369	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2041	1.2041	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.041	12.041	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2041	1.2041	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.8369	10.8369	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.95488	0.95488	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.968	5.968	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.968	5.968	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.02912	2.02912	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.936	11.936	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5968	0.5968	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.02912	2.02912	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=56"	0231129 M1PFSFCS S1 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42255	0.42255	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.39	9.39000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.695	4.69500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=2"	0231201 M1PFSFCS 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	0.112	0.11200	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.63	0.63000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.07	0.07000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.7	0.70000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.07	0.07000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.63	0.63000	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06064	0.06064	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.379	0.37900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.379	0.37900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.12886	0.12886	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.758	0.75800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0379	0.03790	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.12886	0.12886	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0231201 M1PFSFCS S2 02

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02628	0.02628	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.584	0.58400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.292	0.29200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=3"	0231202 M1PFSFCS 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	0.15136	0.15136	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.8514	0.8514	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.0946	0.0946	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.946	0.946	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.0946	0.0946	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8514	0.8514	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08192	0.08192	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.512	0.512	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.512	0.512	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.17408	0.17408	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.024	1.024	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0512	0.0512	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.17408	0.17408	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0231202 M1PFSFCS S2 03

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0396	0.03960	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.88	0.88000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.44	0.44000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=4"	0231203 M1PFSFCS 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	0.2	0.20000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.125	1.12500	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.125	0.12500	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.25	1.25000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.125	0.12500	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.125	1.12500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09936	0.09936	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.621	0.62100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.21114	0.21114	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.242	1.24200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0621	0.06210	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.21114	0.21114	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر "0.375" <= THK <= "0.625" D=4"	0231203 M1PFSFCS S2 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05283	0.05283	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.174	1.17400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.587	0.58700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=5"	0231204 M1PFSFCS 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	0.236	0.23600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.3275	1.32750	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1475	0.14750	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1475	0.14750	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3275	1.32750	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11664	0.11664	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.729	0.72900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.729	0.72900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.24786	0.24786	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.458	1.45800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0729	0.07290	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.24786	0.24786	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر "0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0231204 M1PFSFCS S2 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06606	0.06606	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.468	1.46800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.734	0.73400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=6"	0231205 M1PFSFCS 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	0.26784	0.26784	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.50660	1.50660	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.16740	0.16740	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.67400	1.67400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.16740	0.16740	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.50660	1.50660	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13296	0.13296	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.83100	0.83100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.83100	0.83100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.28254	0.28254	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.66200	1.66200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.08310	0.08310	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.28254	0.28254	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر "0.375" <=THK<= "0.625" D=6"	0231205 M1PFSFCS S2 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07911	0.07911	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=8"	0231206 M1PFSFCS 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	0.34752	0.34752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.9548	1.9548	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2172	0.2172	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.172	2.172	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2172	0.2172	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9548	1.9548	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17216	0.17216	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.076	1.076	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.076	1.076	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.36584	0.36584	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.152	2.152	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1076	0.1076	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.36584	0.36584	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0231206 M1PFSFCS S2 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10548	0.10548	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.344	2.344	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.172	1.172	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0231207 M1PFSFCS 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	0.43584	0.43584	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.45160	2.4516	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.27240	0.2724	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.72400	2.724	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.27240	0.2724	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.45160	2.4516	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20992	0.20992	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.31200	1.312	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.31200	1.312	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.44608	0.44608	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.62400	2.624	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.13120	0.1312	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.44608	0.44608	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=10"	0231207 M1PFSFCS S2 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13185	0.13185	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.93	2.93000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.465	1.46500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0231208 M1PFSFCS 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	0.49536	0.49536	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.7864	2.7864	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3096	0.3096	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.096	3.096	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3096	0.3096	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7864	2.7864	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24544	0.24544	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.534	1.534	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.534	1.534	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.52156	0.52156	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.068	3.068	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1534	0.1534	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.52156	0.52156	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0231208 M1PFSFCS S2 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13914	0.13914	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.092	3.09200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0231209 M1PFSFCS 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	0.57792	0.57792	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.2508	3.2508	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3612	0.3612	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.612	3.612	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3612	0.3612	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2508	3.2508	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28656	0.28656	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.791	1.791	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.791	1.791	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.60894	0.60894	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.582	3.582	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1791	0.1791	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.60894	0.60894	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0231209 M1PFSFCS S2 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1521	0.15210	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.38	3.38000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.69	1.69000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0231210 M1PFSFCS 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	0.66048	0.66048	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.71520	3.7152	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.41280	0.4128	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.12800	4.128	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.41280	0.4128	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.71520	3.7152	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32736	0.32736	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.04600	2.046	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.04600	2.046	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.69564	0.69564	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.09200	4.092	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.20460	0.2046	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.69564	0.69564	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=16"	0231210 M1PFSFCS S2 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16497	0.16497	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.666	3.66600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.833	1.83300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0231211 M1PFSFCS 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	0.74288	0.74288	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.1787	4.1787	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4643	0.4643	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.643	4.643	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4643	0.4643	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1787	4.1787	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36832	0.36832	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.302	2.302	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.302	2.302	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.78268	0.78268	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.604	4.604	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2302	0.2302	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.78268	0.78268	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0231211 M1PFSFCS S2 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17784	0.17784	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.952	3.95200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.976	1.97600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0231212 M1PFSFCS 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	0.8256	0.8256	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.644	4.644	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.516	0.516	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.16	5.16	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.516	0.516	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.644	4.644	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40928	0.40928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.558	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.558	2.558	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.116	5.116	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2558	0.2558	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.86972	0.86972	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0231212 M1PFSFCS S2 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19071	0.19071	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.238	4.23800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.119	2.11900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0231213 M1PFSFCS 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	0.99072	0.99072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.5728	5.5728	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6192	0.6192	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.192	6.192	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6192	0.6192	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5728	5.5728	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.069	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.069	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.138	6.138	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3069	0.3069	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK <= 0.625" D=24"	0231213 M1PFSFCS S2 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21645	0.21645	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.81	4.81000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.405	2.40500	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0231214 M1PFSFCS 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	1.07344	1.07344	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.03810	6.03810	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.67090	0.67090	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.70900	6.70900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.67090	0.67090	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.03810	6.03810	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53200	0.53200	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.32500	3.32500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.32500	3.32500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13050	1.13050	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.65000	6.65000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.33250	0.33250	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.13050	1.13050	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=26"	0231214 M1PFSFCS S2 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22932	0.22932	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.096	5.09600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.548	2.54800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0231215 M1PFSFCS 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	1.156	1.15600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.5025	6.50250	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7225	0.72250	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.225	7.22500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7225	0.72250	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5025	6.50250	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57312	0.57312	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.582	3.58200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.582	3.58200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.21788	1.21788	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.164	7.16400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3582	0.35820	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.21788	1.21788	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=28"	0231215 M1PFSFCS S2 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24228	0.24228	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.384	5.384	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.692	2.692	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0231216 M1PFSFCS 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	1.23856	1.23856	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.9669	6.9669	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7741	0.7741	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.741	7.741	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7741	0.7741	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.9669	6.9669	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61392	0.61392	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.837	3.837	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.837	3.837	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.30458	1.30458	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.674	7.674	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3837	0.3837	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.30458	1.30458	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=30"	0231216 M1PFSFCS S2 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25515	0.25515	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.67	5.67000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.835	2.83500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0231217 M1PFSFCS 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	1.3208	1.32080	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.4295	7.42950	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8255	0.82550	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.255	8.25500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8255	0.82550	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.4295	7.42950	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65488	0.65488	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.093	4.09300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.093	4.09300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.39162	1.39162	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.186	8.18600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4093	0.40930	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.39162	1.39162	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=32"	0231217 M1PFSFCS S2 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26793	0.26793	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.954	5.95400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.977	2.97700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0231218 M1PFSFCS 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	1.40352	1.40352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.89480	7.89480	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.87720	0.87720	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.77200	8.77200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.87720	0.87720	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.89480	7.89480	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69568	0.69568	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.34800	4.34800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.34800	4.34800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.47832	1.47832	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.69600	8.69600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.43480	0.43480	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.47832	1.47832	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK <= 0.625" D=34"	0231218 M1PFSFCS S2 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28089	0.28089	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.242	6.24200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0231219 M1PFSFCS 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	1.48608	1.48608	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.3592	8.3592	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9288	0.9288	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.288	9.288	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9288	0.9288	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3592	8.3592	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73664	0.73664	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.604	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.604	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.208	9.208	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4604	0.4604	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0231219 M1PFSFCS S2 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29376	0.29376	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.528	6.52800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.264	3.26400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=38"	0231220 M1PFSFCS 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	1.56864	1.56864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.82360	8.82360	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98040	0.98040	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.80400	9.80400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98040	0.98040	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.82360	8.82360	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.77776	0.77776	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86100	4.86100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86100	4.86100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65274	1.65274	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.72200	9.72200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.48610	0.48610	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.65274	1.65274	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=38"	0231220 M1PFSFCS S2 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30663	0.30663	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.814	6.81400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.407	3.40700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=40"	0231221 M1PFSFCS 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	1.6512	1.65120	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.288	9.28800	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.032	1.03200	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.32	10.32000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.032	1.03200	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.288	9.28800	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.81856	0.81856	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.11600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.116	5.11600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.232	10.23200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5116	0.51160	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.73944	1.73944	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=40"	0231221 M1PFSFCS S2 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3195	0.31950	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.1	7.10000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.55	3.55000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=42"	0231222 M1PFSFCS 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	1.73376	1.73376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.75240	9.7524	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08360	1.0836	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.83600	10.836	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.08360	1.0836	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.75240	9.7524	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85952	0.85952	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.37200	5.372	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.37200	5.372	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.82648	1.82648	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.74400	10.744	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.53720	0.5372	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.82648	1.82648	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=42"	0231222 M1PFSFCS S242

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33237	0.33237	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.386	7.38600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.693	3.69300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=44"	0231223 M1PFSFCS 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	1.81648	1.81648	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.2177	10.21770	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1353	1.13530	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.353	11.35300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1353	1.13530	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.2177	10.21770	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.90048	0.90048	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.628	5.62800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.628	5.62800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.91352	1.91352	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.256	11.25600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5628	0.56280	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.91352	1.91352	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=44"	0231223 M1PFSFCS S2 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34524	0.34524	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.672	7.67200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.836	3.83600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0231224 M1PFSFCS 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	1.89904	1.89904	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.68210	10.68210	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.18690	1.18690	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.86900	11.86900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.18690	1.18690	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.68210	10.68210	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94128	0.94128	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.88300	5.88300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.88300	5.88300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.00022	2.00022	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.76600	11.76600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.58830	0.58830	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00022	2.00022	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0231224 M1PFSFCS S2 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35811	0.35811	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.958	7.95800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.979	3.97900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=48"	0231225 M1PFSFCS 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	1.9816	1.9816	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.1465	11.1465	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2385	1.2385	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.385	12.385	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2385	1.2385	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.1465	11.1465	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9824	0.9824	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.14	6.14	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.14	6.14	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0876	2.0876	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.28	12.28	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.614	0.614	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0876	2.0876	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=48"	0231225 M1PFSFCS S248

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37107	0.37107	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.246	8.24600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.123	4.12300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=50"	0231226 M1PFSFCS 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	2.06448	2.06448	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.6127	11.61270	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2903	1.29030	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.903	12.90300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2903	1.29030	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.6127	11.61270	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0232	1.02320	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.395	6.39500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.395	6.39500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.1743	2.17430	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.79	12.79000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6395	0.63950	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1743	2.17430	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=50"	0231226 M1PFSFCS S2 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.38394	0.38394	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.532	8.53200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.266	4.26600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=52"	0231227 M1PFSFCS 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	2.14672	2.14672	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.07530	12.0753	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.34170	1.3417	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.41700	13.417	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.34170	1.3417	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.07530	12.0753	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06400	1.064	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.65000	6.65	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.65000	6.65	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.26100	2.261	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.30000	13.3	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.66500	0.665	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.26100	2.261	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=52"	0231227 M1PFSFCS S2 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39672	0.39672	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.816	8.81600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.408	4.40800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0231228 M1PFSFCS 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	2.22912	2.22912	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.53880	12.5388	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.39320	1.3932	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.93200	13.932	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.39320	1.3932	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.53880	12.5388	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10512	1.10512	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.90700	6.907	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.90700	6.907	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.34838	2.34838	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.81400	13.814	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.69070	0.6907	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.34838	2.34838	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <=THK<=0.625" D=54"	0231228 M1PFSFCS S2 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40968	0.40968	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.104	9.10400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.552	4.55200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=56"	0231229 M1PFSFCS 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	2.31168	2.31168	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.0032	13.0032	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4448	1.4448	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.448	14.44800	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4448	1.44480	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.0032	13.00320	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14592	1.14592	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.162	7.16200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.162	7.16200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.43508	2.43508	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.324	14.32400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7162	0.71620	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.43508	2.435080	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=56"	0231229 M1PFSFCS S2 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42255	0.42255	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.39	9.39000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.695	4.69500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=4"	0231303 M1PFSFCS 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	0.25008	0.25008	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.40670	1.40670	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.15630	0.15630	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.56300	1.56300	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.15630	0.15630	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.40670	1.40670	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11920	0.11920	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.74500	0.74500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.74500	0.74500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.25330	0.25330	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.49000	1.49000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.07450	0.07450	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.25330	0.25330	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=4"	0231303 M1PFSFCS S3 04

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05805	0.05805	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.29	1.29000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.645	0.64500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=5"	0231304 M1PFSFCS 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	0.29504	0.29504	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.6596	1.65960	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1844	0.18440	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.844	1.84400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1844	0.18440	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6596	1.65960	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14	0.14000	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.875	0.87500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.2975	0.29750	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.75	1.75000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0875	0.08750	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2975	0.29750	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=5"	0231304 M1PFSFCS S3 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07263	0.07263	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.614	1.61400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.807	0.80700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=6"	0231305 M1PFSFCS 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	0.33472	0.33472	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.88280	1.88280	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.20920	0.20920	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.09200	2.09200	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.20920	0.20920	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.88280	1.88280	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15952	0.15952	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99700	0.99700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99700	0.99700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.33898	0.33898	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.99400	1.99400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.09970	0.09970	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.33898	0.33898	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=6"	0231305 M1PFSFCS S3 06

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08703	0.08703	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.934	1.93400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.967	0.96700	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=8"	0231306 M1PFSFCS 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	0.43456	0.43456	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.4444	2.4444	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2716	0.2716	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.716	2.716	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.2716	0.2716	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4444	2.4444	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20656	0.20656	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.291	1.291	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.291	1.291	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.43894	0.43894	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.582	2.582	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1291	0.1291	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.43894	0.43894	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=8"	0231306 M1PFSFCS S3 08

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11601	0.11601	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.578	2.57800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.289	1.28900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=10"	0231307 M1PFSFCS 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	0.54496	0.54496	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.0654	3.0654	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3406	0.3406	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.406	3.406	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.3406	0.3406	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0654	3.0654	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25184	0.25184	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.574	1.574	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.574	1.574	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.53516	0.53516	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.148	3.148	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1574	0.1574	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.53516	0.53516	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=10"	0231307 M1PFSFCS S3 10

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14508	0.14508	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.224	3.22400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.612	1.61200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=12"	0231308 M1PFSFCS 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	0.6192	0.61920	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.483	3.48300	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.387	0.38700	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.87	3.87000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.387	0.38700	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.483	3.48300	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29456	0.29456	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.841	1.84100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.841	1.84100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.62594	0.62594	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.682	3.68200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1841	0.18410	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62594	0.62594	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=12"	0231308 M1PFSFCS S3 12

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15309	0.15309	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.402	3.40200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.701	1.70100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=14"	0231309 M1PFSFCS 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	0.7224	0.72240	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.0635	4.06350	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4515	0.45150	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.515	4.51500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4515	0.45150	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0635	4.06350	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34384	0.34384	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.149	2.14900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.298	4.29800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2149	0.21490	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.73066	0.73066	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=14"	0231309 M1PFSFCS S3 14

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16731	0.16731	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.718	3.71800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.859	1.85900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=16"	0231310 M1PFSFCS 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	0.8256	0.8256	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.644	4.644	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.516	0.516	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.16	5.16	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.516	0.516	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.644	4.644	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3928	0.3928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.455	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.455	2.455	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8347	0.8347	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.91	4.91	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2455	0.2455	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8347	0.8347	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=16"	0231310 M1PFSFCS S3 16

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18144	0.18144	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.032	4.032	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.016	2.016	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=18"	0231311 M1PFSFCS 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	0.92864	0.92864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.2236	5.2236	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5804	0.5804	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.804	5.804	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5804	0.5804	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.2236	5.2236	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44208	0.44208	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.763	2.763	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.763	2.763	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.93942	0.93942	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.526	5.526	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2763	0.2763	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.93942	0.93942	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=18"	0231311 M1PFSFCS S3 18

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19566	0.19566	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.348	4.348	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.174	2.174	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=20"	0231312 M1PFSFCS 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	1.032	1.03200	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.805	5.80500	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.645	0.64500	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.45	6.45000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.645	0.64500	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.805	5.80500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49104	0.49104	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.069	3.06900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.138	6.13800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3069	0.3069	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.04346	1.04346	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=20"	0231312 M1PFSFCS S3 20

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20979	0.20979	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.662	4.662	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.331	2.331	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=24"	0231313 M1PFSFCS 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	1.2384	1.23840	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.966	6.96600	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.774	0.77400	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.74	7.74000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.774	0.77400	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.966	6.96600	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58928	0.58928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.683	3.68300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.366	7.36600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3683	0.36830	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.25222	1.25222	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=24"	0231313 M1PFSFCS S3 24

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23814	0.23814	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.292	5.29200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.646	2.64600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=26"	0231314 M1PFSFCS 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	1.34176	1.34176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.5474	7.5474	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8386	0.8386	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.386	8.386	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8386	0.8386	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.5474	7.5474	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6384	0.6384	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.99	3.99	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.99	3.99	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.3566	1.3566	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.98	7.98	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.399	0.399	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3566	1.3566	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=26"	0231314 M1PFSFCS S3 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.25227	0.25227	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.606	5.60600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.803	2.80300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=28"	0231315 M1PFSFCS 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	1.44496	1.44496	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.1279	8.1279	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9031	0.9031	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.031	9.031	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9031	0.9031	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.1279	8.1279	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.68752	0.68752	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.297	4.297	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.297	4.297	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.46098	1.46098	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.594	8.594	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4297	0.4297	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46098	1.46098	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=28"	0231315 M1PFSFCS S3 28

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26649	0.26649	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.922	5.92200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.961	2.96100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=30"	0231316 M1PFSFCS 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	1.54816	1.54816	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.7084	8.7084	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9676	0.9676	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.676	9.676	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9676	0.9676	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.7084	8.7084	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.73664	0.73664	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.604	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.604	4.604	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.208	9.208	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4604	0.4604	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.56536	1.56536	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=30"	0231316 M1PFSFCS S3 30

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28062	0.28062	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.236	6.23600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.118	3.11800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=32"	0231317 M1PFSFCS 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	1.65104	1.65104	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.28710	9.28710	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.03190	1.03190	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.31900	10.31900	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.03190	1.03190	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.28710	9.28710	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78576	0.78576	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.91100	4.91100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.91100	4.91100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.66974	1.66974	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.82200	9.82200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.49110	0.49110	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.66974	1.66974	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=32"	0231317 M1PFSFCS S3 32

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29475	0.29475	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.55	6.55000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.275	3.27500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=34"	0231318 M1PFSFCS 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	1.7544	1.75440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8685	9.86850	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0965	1.09650	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.965	10.96500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0965	1.09650	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8685	9.86850	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83488	0.83488	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.218	5.21800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.218	5.21800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.436	10.43600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5218	0.52180	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.77412	1.77412	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=34"	0231318 M1PFSFCS S3 34

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30897	0.30897	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.866	6.86600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.433	3.43300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=36"	0231319 M1PFSFCS 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	1.8576	1.8576	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.449	10.44900	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.161	1.16100	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.61	11.61000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.161	1.16100	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.449	10.44900	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.884	0.88400	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.525	5.52500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.05	11.05000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5525	0.55250	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8785	1.87850	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=36"	0231319 M1PFSFCS S3 36

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3231	0.32310	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.18	7.18000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.59	3.59000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=38"	0231320 M1PFSFCS 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	1.9608	1.96080	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0295	11.02950	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2255	1.22550	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.255	12.25500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2255	1.22550	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0295	11.02950	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.93328	0.93328	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.833	5.83300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.833	5.83300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.98322	1.98322	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.666	11.66600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5833	0.58330	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.98322	1.98322	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=38"	0231320 M1PFSFCS S3 38

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33732	0.33732	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.496	7.496	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.748	3.748	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=40"	0231321 M1PFSFCS 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	2.064	2.06400	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.61	11.61000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29	1.29000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.9	12.90000	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.29	1.29000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.61	11.61000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98224	0.98224	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.13900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.139	6.13900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.278	12.27800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6139	0.61390	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.08726	2.08726	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=40"	0231321 M1PFSFCS S3 40

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35145	0.35145	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.81	7.81000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.905	3.90500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=42"	0231322 M1PFSFCS 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	2.1672	2.16720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.1905	12.19050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3545	1.35450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.545	13.54500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3545	1.35450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.1905	12.19050	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.03136	1.03136	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.446	6.44600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.446	6.44600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.19164	2.19164	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.892	12.89200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6446	0.64460	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.19164	2.19164	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=42"	0231322 M1PFSFCS S3 42

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36558	0.36558	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.124	8.12400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.062	4.06200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=44"	0231323 M1PFSFCS 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	2.27056	2.27056	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.7719	12.7719	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4191	1.4191	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.191	14.191	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4191	1.4191	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.7719	12.7719	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.08048	1.08048	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.753	6.753	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.753	6.753	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.29602	2.29602	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.506	13.506	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6753	0.6753	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.29602	2.29602	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=44"	0231323 M1PFSFCS S3 44

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3798	0.37980	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.44	8.44000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.22	4.22000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=46"	0231324 M1PFSFCS 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	2.37376	2.37376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.3524	13.35240	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4836	1.48360	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.836	14.83600	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4836	1.48360	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.3524	13.35240	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.1296	1.12960	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.06	7.06000	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.06	7.06000	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4004	2.40040	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.12	14.12000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.706	0.70600	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4004	2.40040	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=46"	0231324 M1PFSFCS S3 46

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39393	0.39393	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.754	8.75400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.377	4.37700	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=48"	0231325 M1PFSFCS 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	2.47696	2.47696	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.9329	13.93290	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5481	1.54810	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.481	15.48100	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5481	1.54810	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.9329	13.93290	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.17888	1.17888	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.368	7.36800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.368	7.36800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.50512	2.50512	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.736	14.73600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7368	0.7368	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.50512	2.50512	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=48"	0231325 M1PFSFCS S3 48

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40815	0.40815	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.07	9.07000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.535	4.53500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=50"	0231326 M1PFSFCS 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	2.58048	2.58048	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.5152	14.5152	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6128	1.6128	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.128	16.128	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6128	1.6128	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.5152	14.5152	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22784	1.22784	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.674	7.674	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.674	7.674	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.60916	2.60916	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.348	15.348	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7674	0.7674	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.60916	2.60916	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=50"	0231326 M1PFSFCS S3 50

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.42228	0.42228	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.384	9.384	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.692	4.692	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=52"	0231327 M1PFSFCS 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	2.68336	2.68336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.0939	15.0939	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6771	1.6771	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.771	16.771	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6771	1.6771	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.0939	15.0939	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.2768	1.2768	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98	7.98	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.98	7.98	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.7132	2.7132	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.96	15.96	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرخیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.798	0.798	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7132	2.7132	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=52"	0231327 M1PFSFCS S3 52

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4365	0.4365	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.7	9.7	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.85	4.85	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=54"	0231328 M1PFSFCS 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	2.7864	2.78640	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.6735	15.67350	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7415	1.74150	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.415	17.41500	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7415	1.74150	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.6735	15.67350	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.32608	1.32608	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.288	8.28800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.288	8.28800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.81792	2.81792	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.576	16.57600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8288	0.82880	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.81792	2.81792	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=54"	0231328 M1PFSFCS S3 54

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45063	0.45063	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.014	10.01400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.007	5.00700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=56"	0231329 M1PFSFCS 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	2.8896	2.88960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.254	16.25400	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.806	1.80600	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.06	18.06000	1.177125		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.806	1.80600	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.254	16.25400	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت FITUP & TACK WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37504	1.37504	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.594	8.59400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.594	8.59400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.92196	2.92196	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.188	17.18800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8594	0.8594	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.92196	2.92196	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=56"	0231329 M1PFSFCS S3 56

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
14	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46476	0.46476	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.328	10.32800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.164	5.16400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	اسپولها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D < 1"	0232101 M1PFSFCT 01
-------	---	---------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D < 1"	0232101
		M1PFSFCT 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	1	0.02752	0.02752	1.0609		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.172	0.17200	1.07532		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.172	0.17200	1.10725		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.172	0.17200	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت CUTTING, FITUP, TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05375	0.05375	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.215	0.21500	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.215	0.21500	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.0731	0.07310	1.08047		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.215	0.21500	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.0731	0.07310	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUTTING, FITUP, TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله کشی - پیش ساخت کارهای لوله کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ 1" <= D < 2"	0232102
		M1PFSFCT 02

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	0.0344	0.03440	1.0609		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.215	0.21500	1.07532		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.215	0.21500	1.10725		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
4	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.215	0.21500	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت CUTTING, FITUP, TACK WELD

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
5	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07525	0.07525	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.301	0.30100	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.301	0.30100	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.10234	0.10234	1.08047		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.301	0.30100	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.10234	0.10234	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUTTING, FITUP, TACK WELD

بهای کل ردیف