

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0201101 M1PFMICS 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	0.21184	0.21184	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	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	1.324	1.32400	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	0.10496	0.10496	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.656	0.65600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.656	0.65600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.22304	0.22304	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.312	1.31200	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	0.22304	0.22304	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0201101 M1PFMICS S1 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	0.25942	0.25942	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.51884	0.51884	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.526	1.526	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.526	1.526	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0201102 M1PFMICS S1 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	0.24944	0.24944	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.559	1.55900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.559	1.55900	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	1.559	1.55900	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	0.12368	0.12368	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.773	0.77300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.773	0.77300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.26282	0.26282	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	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	0.26282	0.26282	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0201102 M1PFMICS S1 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	0.32453	0.32453	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64906	0.64906	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.909	1.909	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.909	1.909	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0201103 M1PFMICS S1 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	0.28336	0.28336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.771	1.77100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.771	1.77100	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	1.771	1.77100	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	0.14064	0.14064	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.29886	0.29886	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	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	0.29886	0.29886	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0201103 M1PFMICS S1 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	0.38879	0.38879	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.77758	0.77758	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.287	2.287	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.287	2.287	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0201104 M1PFMICS S1 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	0.36736	0.36736	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.296	2.29600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.296	2.29600	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	2.296	2.29600	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	0.18224	0.18224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.139	1.13900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.139	1.13900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.38726	0.38726	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.278	2.27800	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	0.38726	0.38726	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0201104 M1PFMICS S1 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	0.51867	0.51867	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03734	1.03734	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.051	3.051	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.051	3.051	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0201105 M1PFMICS 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	0.44752	0.44752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.797	2.79700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.797	2.79700	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	2.797	2.79700	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	0.22224	0.22224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.389	1.38900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.389	1.38900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.47226	0.47226	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.778	2.77800	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	0.47226	0.47226	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0201105 M1PFMICS S1 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	0.64838	0.64838	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.29676	1.29676	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.814	3.814	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.814	3.814	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0201106 M1PFMICS S1 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	0.52352	0.52352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.272	3.27200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.272	3.27200	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	3.272	3.27200	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	0.25968	0.25968	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.623	1.62300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.623	1.62300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55182	0.55182	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.246	3.24600	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	0.55182	0.55182	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0201106 M1PFMICS S1 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	0.68408	0.68408	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.36816	1.36816	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.024	4.024	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.024	4.024	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0201107 M1PFMICS 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	0.61088	0.61088	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.818	3.81800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.818	3.81800	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	3.818	3.81800	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	0.30304	0.30304	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.894	1.89400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.894	1.89400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64396	0.64396	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	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	0.64396	0.64396	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0201107 M1PFMICS S1 14

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	0.74766	0.74766	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.49532	1.49532	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.398	4.398	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.398	4.398	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0201108 M1PFMICS 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	0.69808	0.69808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.363	4.36300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.363	4.36300	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	4.363	4.36300	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	0.34608	0.34608	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	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	0.73542	0.73542	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0201108 M1PFMICS S1 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	0.8109	0.81090	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6218	1.62180	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0201109 M1PFMICS S1 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	0.78528	0.78528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.908	4.90800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.908	4.90800	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	4.908	4.90800	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	0.3896	0.38960	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.435	2.43500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.435	2.43500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8279	0.82790	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.87	4.87000	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	0.8279	0.82790	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0201109 M1PFMICS S1 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	0.87431	0.87431	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.74862	1.74862	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.143	5.14300	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.143	5.14300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0201110 M1PFMICS S1 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	0.87264	0.87264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.454	5.45400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.454	5.45400	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	5.454	5.45400	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	0.43248	0.43248	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.70300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.70300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91902	0.91902	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.406	5.40600	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	0.91902	0.91902	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0201110 M1PFMICS S1 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	0.93755	0.93755	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8751	1.87510	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.515	5.51500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.515	5.51500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0201111 M1PFMICS S1 24

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0472	1.04720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	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	6.545	6.54500	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	0.51904	0.51904	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	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	1.10296	1.10296	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0201111 M1PFMICS S1 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	1.0642	1.06420	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1284	2.12840	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=26"	0201112 M1PFMICS S1 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	1.1344	1.13440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.09	7.09000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.09	7.09000	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	7.09	7.09000	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	0.56272	0.56272	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.517	3.51700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.517	3.51700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.19578	1.19578	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.034	7.03400	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	1.19578	1.19578	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=26"	0201112 M1PFMICS S1 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	1.12727	1.12727	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25454	2.25454	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.631	6.63100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.631	6.63100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=28"	0201113 M1PFMICS S1 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	1.22192	1.22192	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.637	7.63700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.637	7.63700	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	7.637	7.63700	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	0.60576	0.60576	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.786	3.78600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.786	3.78600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.28724	1.28724	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.572	7.57200	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	1.28724	1.28724	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=28"	0201113 M1PFMICS S1 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	1.19102	1.19102	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.38204	2.38204	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.006	7.006	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.006	7.006	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=30"	0201114 M1PFMICS S1 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	1.30896	1.30896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	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	8.181	8.18100	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	0.64912	0.64912	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.057	4.05700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.057	4.05700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.37938	1.37938	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.114	8.11400	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	1.37938	1.37938	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=30"	0201114 M1PFMICS S1 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	1.25409	1.25409	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.50818	2.50818	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.377	7.377	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.377	7.377	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=32"	0201115 M1PFMICS S1 32

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	1.39616	1.39616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.726	8.72600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.726	8.72600	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	8.726	8.72600	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	0.69216	0.69216	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.47084	1.47084	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.652	8.65200	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	1.47084	1.47084	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=32"	0201115 M1PFMICS S1 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	1.31716	1.31716	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.63432	2.63432	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.748	7.748	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.748	7.748	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=34"	0201116 M1PFMICS 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	1.48352	1.48352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.272	9.27200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.272	9.27200	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	9.272	9.27200	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	0.73568	0.73568	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.598	4.59800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.598	4.59800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56332	1.56332	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.196	9.19600	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	1.56332	1.56332	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=34"	0201116 M1PFMICS S1 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	1.38074	1.38074	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.76148	2.76148	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.122	8.122	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.122	8.122	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=36"	0201117 M1PFMICS S1 36

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57072	1.57072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.817	9.81700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.817	9.81700	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	9.817	9.81700	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	0.77872	0.77872	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.86700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.86700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65478	1.65478	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.734	9.73400	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	1.65478	1.65478	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=36"	0201117 M1PFMICS S1 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	1.44398	1.44398	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.88796	2.88796	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.494	8.494	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.494	8.494	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=38"	0201118 M1PFMICS S1 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	1.65808	1.65808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	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	10.363	10.36300	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	0.82224	0.82224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.139	5.13900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.139	5.13900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.74726	1.74726	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.278	10.27800	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	1.74726	1.74726	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=38"	0201118 M1PFMICS S1 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	1.50739	1.50739	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.01478	3.01478	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.867	8.867	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.867	8.867	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=40"	0201119 M1PFMICS S1 40

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	1.74528	1.74528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.908	10.90800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.908	10.90800	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	10.908	10.90800	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	0.86528	0.86528	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.408	5.40800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.408	5.40800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.83872	1.83872	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.816	10.81600	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	1.83872	1.83872	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=40"	0201119 M1PFMICS S1 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	1.57063	1.57063	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.14126	3.14126	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.239	9.239	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.239	9.239	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=42"	0201120 M1PFMICS 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	1.83248	1.83248	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.453	11.45300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.453	11.45300	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	11.453	11.45300	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	0.90864	0.90864	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.679	5.67900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.679	5.67900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.93086	1.93086	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.358	11.35800	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	1.93086	1.93086	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=42"	0201120 M1PFMICS S1 42

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	1.6337	1.63370	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2674	3.26740	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.61	9.61000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.61	9.61000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=44"	0201121 M1PFMICS S1 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	1.92	1.92000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12	12.00000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	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	12.00000	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	0.95168	0.95168	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.948	5.94800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.948	5.94800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.02232	2.02232	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.896	11.89600	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	2.02232	2.02232	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=44"	0201121 M1PFMICS S1 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	1.69728	1.69728	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.39456	3.39456	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.984	9.984	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.984	9.984	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=46"	0201122 M1PFMICS S1 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	2.00704	2.00704	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.544	12.54400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.544	12.54400	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	12.544	12.54400	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	0.9952	0.9952	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.22	6.22000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.22	6.22000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.1148	2.11480	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.44	12.44000	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	2.1148	2.11480	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=46"	0201122 M1PFMICS S1 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	1.76035	1.76035	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5207	3.52070	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.355	10.35500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.355	10.35500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=48"	0201123 M1PFMICS 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	2.09456	2.09456	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.091	13.09100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.091	13.09100	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	13.091	13.09100	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	1.03808	1.03808	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.20592	2.20592	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.976	12.97600	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	2.20592	2.20592	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=48"	0201123 M1PFMICS S1 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	1.8241	1.82410	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6482	3.64820	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.73	10.73000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.73	10.73000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=50"	0201124 M1PFMICS S1 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	2.18176	2.18176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.636	13.63600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.636	13.63600	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	13.636	13.63600	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	1.08176	1.08176	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.761	6.76100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.761	6.76100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.29874	2.29874	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.522	13.52200	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	2.29874	2.29874	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=50"	0201124 M1PFMICS S1 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	1.88717	1.88717	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.77434	3.77434	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.101	11.101	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.101	11.101	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=52"	0201125 M1PFMICS 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	2.26896	2.26896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.181	14.18100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.181	14.18100	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	14.181	14.18100	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	1.12464	1.12464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.029	7.02900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.029	7.02900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38986	2.38986	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.058	14.05800	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	2.38986	2.38986	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=52"	0201125 M1PFMICS S1 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	1.95024	1.95024	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.90048	3.90048	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.472	11.472	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.472	11.472	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=54"	0201126 M1PFMICS 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	2.35616	2.35616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.726	14.72600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.726	14.72600	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	14.726	14.72600	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	1.16832	1.16832	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.302	7.30200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.302	7.30200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.48268	2.48268	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.604	14.60400	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	2.48268	2.48268	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل THK<=0.375" D=54"	0201126 M1PFMICS S1 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	2.01382	2.01382	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.02764	4.02764	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.846	11.846	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.846	11.846	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=56"	0201127 M1PFMICS S1 56

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	2.44352	2.44352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.272	15.27200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.272	15.27200	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	15.272	15.27200	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	1.2112	1.21120	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.5738	2.57380	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.14	15.14000	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	2.5738	2.57380	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل THK<=0.375" D=56"	0201127 M1PFMICS S1 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	2.07706	2.07706	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.15412	4.15412	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.218	12.21800	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.218	12.21800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0201201 M1PFMICS S2 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	0.25376	0.25376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.586	1.58600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.586	1.58600	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	1.586	1.58600	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	0.12592	0.12592	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.787	0.78700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.787	0.78700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.26758	0.26758	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.574	1.57400	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	0.26758	0.26758	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0201201 M1PFMICS S2 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	0.25942	0.25942	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.51884	0.51884	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.526	1.526	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.526	1.526	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0201202 M1PFMICS S2 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	0.29936	0.29936	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	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	1.871	1.87100	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	0.14784	0.14784	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.31416	0.31416	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.848	1.84800	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	0.31416	0.31416	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0201202 M1PFMICS S2 05

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
						نفر/ساعت	1	0.32453	0.32453	استاد کار لوله کشی	18020101	11		1.12785			
						نفر/ساعت	1	0.64906	0.64906	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	12		1.177125			
						نفر/ساعت	1	1.909	1.909	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	18030801	13		1.17384			
						نفر/ساعت	1	1.909	1.909	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	18040601	14		1.17384			
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0201203 M1PFMICS 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	0.33968	0.33968	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.123	2.12300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.123	2.12300	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	2.123	2.12300	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	0.16864	0.16864	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.35836	0.35836	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	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	0.35836	0.35836	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0201203 M1PFMICS S2 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	0.38879	0.38879	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.77758	0.77758	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.287	2.287	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.287	2.287	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0201204 M1PFMICS S2 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	0.4408	0.44080	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.755	2.75500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.755	2.75500	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	2.755	2.75500	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	0.21824	0.21824	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.36400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.36400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46376	0.46376	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.728	2.72800	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	0.46376	0.46376	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0201204 M1PFMICS S2 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	0.51867	0.51867	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03734	1.03734	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.051	3.051	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.051	3.051	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0201205 M1PFMICS 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	0.64896	0.64896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.056	4.05600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.056	4.05600	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	4.056	4.05600	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	0.26608	0.26608	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	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	0.56542	0.56542	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0201205 M1PFMICS S2 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	0.64838	0.64838	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.29676	1.29676	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.814	3.814	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.814	3.814	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0201206 M1PFMICS S2 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	0.62832	0.62832	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.927	3.92700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.927	3.92700	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	3.927	3.92700	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	0.31136	0.31136	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.94600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.94600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.66164	0.66164	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	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	0.66164	0.66164	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0201206 M1PFMICS S2 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	0.68408	0.68408	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.36816	1.36816	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.024	4.024	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.024	4.024	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0201207 M1PFMICS 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	0.73296	0.73296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.581	4.581	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.581	4.581	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	4.581	4.581	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	0.36352	0.36352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.544	4.544	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	0.77248	0.77248	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0201207 M1PFMICS S2 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	0.74766	0.74766	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.49532	1.49532	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.398	4.398	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.398	4.398	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0201208 M1PFMICS S2 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	0.83776	0.83776	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.236	5.23600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.236	5.23600	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	5.236	5.23600	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	0.4152	0.4152	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.59500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.59500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8823	0.88230	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.19	5.19000	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	0.8823	0.88230	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0201208 M1PFMICS S2 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	0.8109	0.81090	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6218	1.62180	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.77	4.77000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0201209 M1PFMICS S2 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	0.94224	0.94224	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.889	5.88900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.889	5.88900	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	5.889	5.88900	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	0.46736	0.46736	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.92100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.92100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99314	0.99314	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.842	5.84200	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	0.99314	0.99314	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0201209 M1PFMICS S2 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	0.87431	0.87431	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.74862	1.74862	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.143	5.14300	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.143	5.14300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0201210 M1PFMICS S2 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.0472	1.04720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	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	6.545	6.54500	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	0.51904	0.51904	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	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	1.10296	1.10296	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0201210 M1PFMICS S2 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	0.93755	0.93755	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8751	1.87510	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.515	5.51500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.515	5.51500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0201211 M1PFMICS S2 24

فعالیت WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.25664	1.25664	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.854	7.85400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.854	7.85400	1.177125		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

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	7.854	7.85400	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	0.62288	0.62288	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.893	3.89300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.893	3.89300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32362	1.32362	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.786	7.78600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

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	1.32362	1.32362	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0201211 M1PFMICS S2 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	1.0642	1.06420	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1284	2.12840	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0201212 M1PFMICS S2 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	1.36144	1.36144	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.509	8.50900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.509	8.50900	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	8.509	8.50900	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	0.67488	0.67488	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.436	8.43600	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	1.43412	1.43412	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0201212 M1PFMICS S2 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	1.12727	1.12727	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25454	2.25454	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.631	6.63100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.631	6.63100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0201213 M1PFMICS S2 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	1.46624	1.46624	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.164	9.16400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.164	9.16400	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	9.164	9.16400	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	0.72672	0.72672	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.542	4.54200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.542	4.54200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.54428	1.54428	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	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	1.54428	1.54428	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0201213 M1PFMICS S2 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	1.19102	1.19102	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.38204	2.38204	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.006	7.006	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.006	7.006	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=30"	0201214 M1PFMICS S2 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	1.57088	1.57088	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.818	9.81800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.818	9.81800	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	9.818	9.81800	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	0.77872	0.77872	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.86700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.86700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65478	1.65478	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.734	9.73400	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	1.65478	1.65478	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0201214 M1PFMICS S2 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	1.25409	1.25409	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.50818	2.50818	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.377	7.377	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.377	7.377	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=32"	0201215 M1PFMICS 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	1.67536	1.67536	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.471	10.47100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.471	10.47100	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	10.471	10.47100	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	0.8304	0.83040	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.19	5.19000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.19	5.19000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.7646	1.76460	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.38	10.38000	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	1.7646	1.76460	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0201215 M1PFMICS S2 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	1.31716	1.31716	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.63432	2.63432	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.748	7.748	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.748	7.748	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0201216 M1PFMICS 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	1.78016	1.78016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.126	11.12600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.126	11.12600	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	11.126	11.12600	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	0.88256	0.88256	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.516	5.51600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.516	5.51600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.87544	1.87544	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.032	11.03200	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	1.87544	1.87544	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	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0201216 M1PFMICS S2 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	1.38074	1.38074	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.76148	2.76148	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.122	8.122	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.122	8.122	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=36"	0201217 M1PFMICS 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	1.88496	1.88496	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.781	11.78100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.781	11.78100	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	11.781	11.78100	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	0.93424	0.93424	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.839	5.83900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.839	5.83900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.98526	1.98526	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.678	11.67800	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	1.98526	1.98526	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0201217 M1PFMICS S2 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	1.44398	1.44398	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.88796	2.88796	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.494	8.494	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.494	8.494	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=38"	0201218 M1PFMICS 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	1.9896	1.98960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.435	12.43500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.435	12.43500	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	12.435	12.43500	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	0.9864	0.98640	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.165	6.16500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.165	6.16500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0961	2.09610	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.33	12.33000	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	2.0961	2.09610	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=38"	0201218 M1PFMICS S2 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	1.50739	1.50739	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.01478	3.01478	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.867	8.867	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.867	8.867	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=40"	0201219 M1PFMICS S2 40

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	2.0944	2.0944	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.09	13.09000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.09	13.09000	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	13.09	13.09000	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	1.03808	1.03808	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.20592	2.20592	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.976	12.97600	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	2.20592	2.20592	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=40"	0201219 M1PFMICS S2 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	1.57063	1.57063	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.14126	3.14126	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.239	9.239	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.239	9.239	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=42"	0201220 M1PFMICS 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	2.19904	2.19904	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.744	13.74400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.744	13.74400	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	13.744	13.74400	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	1.09008	1.09008	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.813	6.81300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.813	6.81300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.31642	2.31642	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.626	13.62600	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	2.31642	2.31642	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=42"	0201220 M1PFMICS S2 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	1.6337	1.63370	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2674	3.26740	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.61	9.61000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.61	9.61000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=44"	0201221 M1PFMICS S244

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.30384	2.30384	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.399	14.39900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.399	14.39900	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	14.399	14.39900	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	1.14192	1.14192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.137	7.13700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.137	7.13700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.42658	2.42658	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.274	14.27400	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	2.42658	2.42658	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=44"	0201221 M1PFMICS S2 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	1.69728	1.69728	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.39456	3.39456	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.984	9.984	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.984	9.984	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0201222 M1PFMICS 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	2.40864	2.40864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.054	15.05400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.054	15.05400	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	15.054	15.05400	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	1.19392	1.19392	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.462	7.46200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.462	7.46200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.53708	2.53708	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.924	14.92400	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	2.53708	2.53708	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0201222 M1PFMICS S2 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	1.76035	1.76035	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5207	3.52070	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.355	10.35500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.355	10.35500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=48"	0201223 M1PFMICS 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	2.51328	2.51328	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.708	15.70800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.708	15.70800	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	15.708	15.70800	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	1.24592	1.24592	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.787	7.78700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.787	7.78700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.64758	2.64758	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.574	15.57400	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	2.64758	2.64758	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=48"	0201223 M1PFMICS S2 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	1.8241	1.82410	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6482	3.64820	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.73	10.73000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.73	10.73000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=50"	0201224 M1PFMICS 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	2.61856	2.61856	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.366	16.36600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.366	16.36600	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	16.366	16.36600	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	1.29776	1.29776	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.111	8.11100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.111	8.11100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75774	2.75774	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.222	16.22200	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	2.75774	2.75774	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=50"	0201224 M1PFMICS S2 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	1.88717	1.88717	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.77434	3.77434	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.101	11.101	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.101	11.101	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=52"	0201225 M1PFMICS 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	2.72272	2.72272	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.017	17.01700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.017	17.01700	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	17.017	17.01700	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	1.3496	1.34960	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.435	8.43500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.435	8.43500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.8679	2.86790	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.87	16.87000	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	2.8679	2.86790	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=52"	0201225 M1PFMICS S2 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	1.95024	1.95024	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.90048	3.90048	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.472	11.472	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.472	11.472	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0201226 M1PFMICS 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	2.82736	2.82736	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.671	17.67100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.671	17.67100	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	17.671	17.67100	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	1.4016	1.4016	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.76	8.76000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.76	8.76000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9784	2.97840	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.52	17.52000	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	2.9784	2.97840	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0201226 M1PFMICS S2 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	2.01382	2.01382	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.02764	4.02764	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.846	11.846	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.846	11.846	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=56"	0201227 M1PFMICS 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	2.932	2.93200	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.325	18.32500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.325	18.32500	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	18.325	18.32500	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	1.45344	1.45344	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.08856	3.08856	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.168	18.16800	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	3.08856	3.08856	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کربن استنیل 0.375" <=THK<=0.625" D=56"	0201227 M1PFMICS S2 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	2.07706	2.07706	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.15412	4.15412	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.218	12.21800	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.218	12.21800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0201301 M1PFMICS 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	0.31728	0.31728	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.983	1.98300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.983	1.98300	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	1.983	1.98300	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	0.1512	0.1512	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.945	0.94500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.945	0.94500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.3213	0.32130	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.89	1.89000	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	0.3213	0.32130	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0201301 M1PFMICS S3 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	0.28543	0.28543	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.57086	0.57086	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.679	1.679	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.679	1.679	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0201302 M1PFMICS S3 05

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37424	0.37424	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.339	2.33900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.339	2.33900	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	2.339	2.33900	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	0.1776	0.1776	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.3774	0.3774	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.22	2.22000	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	0.3774	0.3774	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0201302 M1PFMICS S3 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	0.357	0.35700	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.714	0.71400	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0201303 M1PFMICS S3 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	0.42448	0.42448	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.653	2.65300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.653	2.65300	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	2.653	2.65300	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	0.20224	0.20224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.264	1.26400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.264	1.26400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.42976	0.42976	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.528	2.52800	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	0.42976	0.42976	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0201303 M1PFMICS S3 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	0.42772	0.42772	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.85544	0.85544	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.516	2.516	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.516	2.516	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0201304 M1PFMICS S3 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	0.55104	0.55104	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.444	3.44400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.444	3.44400	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	3.444	3.44400	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	0.26192	0.26192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.637	1.63700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55658	0.55658	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.274	3.27400	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	0.55658	0.55658	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0201304 M1PFMICS S3 08

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	0.57052	0.57052	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.14104	1.14104	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.35600	3.356	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.35600	3.356	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0201305 M1PFMICS S3 10

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.8112	0.81120	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.07	5.07000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.07	5.07000	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	5.07	5.07000	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	0.31936	0.31936	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.67864	0.67864	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.992	3.99200	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	0.67864	0.67864	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0201305 M1PFMICS S3 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	0.71332	0.71332	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.42664	1.42664	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.196	4.196	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.196	4.196	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0201306 M1PFMICS S3 12

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78544	0.78544	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.909	4.90900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.909	4.90900	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	4.909	4.90900	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	0.3736	0.3736	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.335	2.33500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.335	2.33500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7939	0.79390	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.67	4.67000	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	0.7939	0.79390	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0201306 M1PFMICS S3 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	0.75259	0.75259	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.50518	1.50518	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.427	4.427	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.427	4.427	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0201307 M1PFMICS S3 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	0.91632	0.91632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.727	5.72700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.727	5.72700	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	5.727	5.72700	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	0.436	0.43600	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.725	2.72500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.725	2.72500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.9265	0.92650	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.45	5.45000	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	0.9265	0.92650	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0201307 M1PFMICS S3 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	0.82246	0.82246	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64492	1.64492	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.838	4.838	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.838	4.838	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0201308 M1PFMICS S3 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	1.0472	1.04720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	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	6.545	6.54500	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	0.49824	0.49824	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.114	3.11400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.114	3.11400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.05876	1.05876	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.228	6.22800	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	1.05876	1.05876	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0201308 M1PFMICS S3 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	0.89199	0.89199	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.78398	1.78398	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.247	5.247	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.247	5.247	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0201309 M1PFMICS S3 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	1.17792	1.17792	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.362	7.36200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.362	7.36200	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	7.362	7.36200	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	0.5608	0.56080	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.505	3.50500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.505	3.50500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.1917	1.19170	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.01	7.01000	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	1.1917	1.19170	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0201309 M1PFMICS S3 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	0.96186	0.96186	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.92372	1.92372	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.658	5.658	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.658	5.658	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0201310 M1PFMICS 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	1.30896	1.30896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	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	8.181	8.18100	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	0.62288	0.62288	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.893	3.89300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.893	3.89300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32362	1.32362	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.786	7.78600	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	1.32362	1.32362	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0201310 M1PFMICS S3 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	1.03139	1.03139	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.06278	2.06278	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.067	6.067	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.067	6.067	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0201311 M1PFMICS S3 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	1.57072	1.57072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.817	9.81700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.817	9.81700	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	9.817	9.81700	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	0.74752	0.74752	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.672	4.67200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.672	4.67200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.58848	1.58848	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.344	9.34400	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	1.58848	1.58848	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0201311 M1PFMICS S3 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	1.17079	1.17079	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.34158	2.34158	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.887	6.887	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.887	6.887	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=26"	0201312 M1PFMICS S3 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	1.70176	1.70176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.636	10.63600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.636	10.63600	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	10.636	10.63600	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	0.80976	0.80976	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.061	5.06100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.061	5.06100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.72074	1.72074	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.122	10.12200	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	1.72074	1.72074	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=26"	0201312 M1PFMICS S3 26

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب								ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
						نفر/ساعت	1	1.24015	1.24015	استاد کار لوله کشی	18020101	11		1.12785			
						نفر/ساعت	1	2.48030	2.4803	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	18020201	12		1.177125			
						نفر/ساعت	1	7.29500	7.295	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	18030801	13		1.17384			
						نفر/ساعت	1	7.29500	7.295	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	18040601	14		1.17384			
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=28"	0201313 M1PFMICS S3 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	1.83264	1.83264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.454	11.45400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.454	11.45400	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	11.454	11.45400	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	0.87216	0.87216	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.451	5.45100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.451	5.45100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.85334	1.85334	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.902	10.90200	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	1.85334	1.85334	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=28"	0201313 M1PFMICS S3 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	1.31019	1.31019	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.62038	2.62038	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.707	7.707	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.707	7.707	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=30"	0201314 M1PFMICS S3 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	1.96352	1.96352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.272	12.27200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.272	12.27200	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	12.272	12.27200	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	0.9344	0.93440	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.84	5.84000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.84	5.84000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9856	1.98560	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.68	11.68000	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	1.9856	1.98560	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=30"	0201314 M1PFMICS S3 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	1.37955	1.37955	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.75910	2.75910	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.11500	8.11500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.11500	8.11500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=32"	0201315 M1PFMICS 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	2.09424	2.09424	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.089	13.08900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.089	13.08900	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	13.089	13.08900	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	0.99648	0.99648	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.228	6.22800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.228	6.22800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.11752	2.11752	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.456	12.45600	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	2.11752	2.11752	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=32"	0201315 M1PFMICS S3 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	1.44891	1.44891	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.89782	2.89782	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.523	8.523	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.523	8.523	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=34"	0201316 M1PFMICS S3 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	2.22528	2.22528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.908	13.90800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.908	13.90800	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	13.908	13.90800	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	1.05888	1.05888	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.618	6.61800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.618	6.61800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.25012	2.25012	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.236	13.23600	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	2.25012	2.25012	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=34"	0201316 M1PFMICS S3 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	1.51895	1.51895	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0379	3.03790	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.935	8.93500	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.935	8.93500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=36"	0201317 M1PFMICS 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	2.35616	2.35616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.726	14.72600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.726	14.72600	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	14.726	14.72600	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	1.12112	1.12112	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.007	7.00700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.007	7.00700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38238	2.38238	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.014	14.01400	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	2.38238	2.38238	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=36"	0201317 M1PFMICS S3 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	1.58831	1.58831	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.17662	3.17662	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.343	9.34300	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.343	9.34300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=38"	0201318 M1PFMICS S3 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	2.48704	2.48704	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.544	15.54400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.544	15.54400	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	15.544	15.54400	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	1.18368	1.18368	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.398	7.39800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.398	7.39800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.51532	2.51532	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.796	14.79600	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	2.51532	2.51532	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=38"	0201318 M1PFMICS S3 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	1.65818	1.65818	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.31636	3.31636	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.754	9.754	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.754	9.754	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=40"	0201319 M1PFMICS S3 40

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	2.61792	2.61792	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.362	16.36200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.362	16.36200	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	16.362	16.36200	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	1.24576	1.24576	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.786	7.78600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.786	7.78600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.64724	2.64724	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.572	15.57200	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	2.64724	2.64724	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=40"	0201319 M1PFMICS S3 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	1.72771	1.72771	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.45542	3.45542	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.163	10.16300	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.163	10.16300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=42"	0201320 M1PFMICS S3 42

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	2.7488	2.74880	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.18	17.18000	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.18	17.18000	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	17.18	17.18000	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	1.30816	1.30816	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.176	8.17600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.77984	2.77984	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.352	16.35200	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	2.77984	2.77984	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=42"	0201320 M1PFMICS S3 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	1.79707	1.79707	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.59414	3.59414	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.571	10.571	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.571	10.571	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=44"	0201321 M1PFMICS 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	2.87984	2.87984	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.999	17.99900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.999	17.99900	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	17.999	17.99900	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	1.3704	1.37040	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.565	8.56500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.565	8.56500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9121	2.91210	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.13	17.13000	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	2.9121	2.91210	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=44"	0201321 M1PFMICS S3 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	1.86711	1.86711	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.73422	3.73422	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.983	10.983	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.983	10.983	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=46"	0201322 M1PFMICS 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	3.01072	3.01072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.817	18.81700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.817	18.81700	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	18.817	18.81700	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	1.4328	1.43280	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.955	8.95500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.955	8.95500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.0447	3.04470	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.91	17.91000	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	3.0447	3.04470	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=46"	0201322 M1PFMICS S3 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	1.93647	1.93647	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.87294	3.87294	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.391	11.391	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.391	11.391	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=48"	0201323 M1PFMICS S3 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	3.1416	3.14160	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.635	19.63500	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	19.635	19.63500	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	1.4952	1.49520	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.345	9.34500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.345	9.34500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.1773	3.17730	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.69	18.69000	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	3.1773	3.17730	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=48"	0201323 M1PFMICS S3 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	2.00634	2.00634	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.01268	4.01268	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.802	11.802	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.802	11.802	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=50"	0201324 M1PFMICS 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	3.27312	3.27312	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.457	20.45700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.457	20.45700	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	20.457	20.45700	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	1.55744	1.55744	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.734	9.73400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.734	9.73400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.30956	3.30956	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.468	19.46800	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	3.30956	3.30956	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=50"	0201324 M1PFMICS S3 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	2.07587	2.07587	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.15174	4.15174	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.211	12.21100	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.211	12.21100	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=52"	0201325 M1PFMICS S3 52

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.40352	3.40352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.272	21.27200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.272	21.27200	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	21.272	21.27200	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	1.61952	1.61952	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.122	10.12200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.122	10.12200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.44148	3.44148	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.244	20.24400	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	3.44148	3.44148	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=52"	0201325 M1PFMICS S3 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	2.1454	2.14540	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2908	4.29080	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.62	12.62000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.62	12.62000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=54"	0201326 M1PFMICS S3 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	3.53424	3.53424	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.089	22.08900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.089	22.08900	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	22.089	22.08900	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	1.68192	1.68192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.512	10.51200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.512	10.51200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.57408	3.57408	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.024	21.02400	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	3.57408	3.57408	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=54"	0201326 M1PFMICS S3 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	2.21527	2.21527	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.43054	4.43054	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.031	13.031	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.031	13.031	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=56"	0201327 M1PFMICS S3 56

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	3.66512	3.66512	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.907	22.90700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.907	22.90700	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	22.907	22.90700	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	1.74416	1.74416	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.901	10.90100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.901	10.90100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.70634	3.70634	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.802	21.80200	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	3.70634	3.70634	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=56"	0201327 M1PFMICS S3 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	2.2848	2.28480	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5696	4.56960	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.44	13.44000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.44	13.44000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0201404 M1PFMICS S4 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.82864	0.82864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.179	5.17900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.179	5.17900	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	5.179	5.17900	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	0.31648	0.31648	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.978	1.97800	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.978	1.97800	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.67252	0.67252	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.956	3.95600	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	0.67252	0.67252	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0201404 M1PFMICS S4 08

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	0.62237	0.62237	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.24474	1.24474	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.66100	3.661	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.66100	3.661	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0201405 M1PFMICS S4 10

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22016	1.22016	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.626	7.62600	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.626	7.62600	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	7.626	7.62600	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	0.38592	0.38592	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.412	2.41200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.412	2.41200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.82008	0.82008	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.824	4.82400	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	0.82008	0.82008	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0201405 M1PFMICS S4 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	0.77809	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 - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0201406 M1PFMICS S4 12

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18128	1.18128	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.383	7.38300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.383	7.38300	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	7.383	7.38300	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	0.45152	0.45152	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.822	2.82200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.822	2.82200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.95948	0.95948	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.644	5.64400	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	0.95948	0.95948	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0201406 M1PFMICS S4 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	0.82093	0.82093	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64186	1.64186	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.82900	4.829	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.82900	4.829	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0201407 M1PFMICS S4 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	1.37808	1.37808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.613	8.61300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.613	8.61300	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	8.613	8.61300	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	0.52688	0.52688	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.293	3.29300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.293	3.29300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.11962	1.11962	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.586	6.58600	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	1.11962	1.11962	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0201407 M1PFMICS S4 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	0.89726	0.89726	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.79452	1.79452	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.278	5.278	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.278	5.278	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0201408 M1PFMICS S4 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.57504	1.57504	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.844	9.84400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.844	9.84400	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	9.844	9.84400	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	0.60192	0.60192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.762	3.76200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.762	3.76200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.27908	1.27908	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.524	7.52400	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	1.27908	1.27908	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0201408 M1PFMICS S4 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	0.97291	0.97291	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.94582	1.94582	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.723	5.723	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.723	5.723	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0201409 M1PFMICS S4 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	1.77168	1.77168	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.073	11.07300	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.073	11.07300	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	11.073	11.07300	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	0.6776	0.6776	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.235	4.23500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.235	4.23500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.4399	1.43990	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.47	8.47000	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	1.4399	1.43990	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0201409 M1PFMICS S4 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	1.04924	1.04924	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.09848	2.09848	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.172	6.172	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.172	6.172	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0201410 M1PFMICS S4 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96864	1.96864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.304	12.30400	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.304	12.30400	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	12.304	12.30400	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	0.75264	0.75264	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.704	4.70400	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.704	4.70400	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.59936	1.59936	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.408	9.40800	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	1.59936	1.59936	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0201410 M1PFMICS S4 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	1.12506	1.12506	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25012	2.25012	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.618	6.61800	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.618	6.61800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0201411 M1PFMICS S4 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.3624	2.36240	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.765	14.76500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.765	14.76500	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	14.765	14.76500	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	0.9032	0.90320	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.645	5.64500	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.645	5.64500	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9193	1.91930	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.29	11.29000	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	1.9193	1.91930	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0201411 M1PFMICS S4 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	1.27704	1.27704	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.55408	2.55408	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.512	7.512	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.512	7.512	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0201412 M1PFMICS S4 26

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.55952	2.55952	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.997	15.99700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.997	15.99700	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	15.997	15.99700	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	0.97856	0.97856	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.116	6.11600	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.116	6.11600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.07944	2.07944	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.232	12.23200	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	2.07944	2.07944	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0201412 M1PFMICS S4 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	1.35269	1.35269	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.70538	2.70538	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.957	7.957	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.957	7.957	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0201413 M1PFMICS S4 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	2.75632	2.75632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.227	17.22700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.227	17.22700	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	17.227	17.22700	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	1.05392	1.05392	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.587	6.58700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.587	6.58700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.23958	2.23958	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.174	13.17400	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	2.23958	2.23958	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0201413 M1PFMICS S4 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	1.42902	1.42902	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.85804	2.85804	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.406	8.406	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.406	8.406	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0201414 M1PFMICS S4 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	2.95328	2.95328	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.458	18.45800	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	18.458	18.45800	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	1.12912	1.12912	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.057	7.05700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.057	7.05700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.39938	2.39938	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.114	14.11400	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	2.39938	2.39938	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0201414 M1PFMICS S4 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	1.50484	1.50484	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.00968	3.00968	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.852	8.852	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.852	8.852	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0201415 M1PFMICS S4 32

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	3.1496	3.14960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.685	19.68500	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.685	19.68500	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	19.685	19.68500	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	1.20432	1.20432	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.527	7.52700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.527	7.52700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.55918	2.55918	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.054	15.05400	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	2.55918	2.55918	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0201415 M1PFMICS S4 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	1.58066	1.58066	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.16132	3.16132	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.298	9.298	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.298	9.298	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0201416 M1PFMICS S4 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	3.34672	3.34672	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.917	20.91700	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.917	20.91700	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	20.917	20.91700	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	1.27952	1.27952	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.997	7.99700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71898	2.71898	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.994	15.99400	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	2.71898	2.71898	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0201416 M1PFMICS S4 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	1.65682	1.65682	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.31364	3.31364	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.746	9.746	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.746	9.746	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0201417 M1PFMICS S4 36

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.54368	3.54368	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.148	22.14800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.148	22.14800	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	22.148	22.14800	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	1.35472	1.35472	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.467	8.46700	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.467	8.46700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.87878	2.87878	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.934	16.93400	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	2.87878	2.87878	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0201417 M1PFMICS S4 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	1.73281	1.73281	1.12785		
								12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.46562	3.46562	1.177125		
								13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.193	10.19300	1.17384		
								14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.193	10.19300	1.17384		
جمع نیروی انسانی																	
جمع																	

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=38"	0201418 M1PFMICS S4 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	3.74048	3.74048	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.378	23.37800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.378	23.37800	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	23.378	23.37800	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	1.43024	1.43024	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.939	8.93900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.939	8.93900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.03926	3.03926	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.878	17.87800	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	3.03926	3.03926	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=38"	0201418 M1PFMICS S4 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	1.80897	1.80897	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.61794	3.61794	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.641	10.641	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.641	10.641	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=40"	0201419 M1PFMICS S4 40

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.93728	3.93728	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.608	24.60800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.608	24.60800	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	24.608	24.60800	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	1.50544	1.50544	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.409	9.40900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.19906	3.19906	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.818	18.81800	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	3.19906	3.19906	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=40"	0201419 M1PFMICS S4 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	1.88479	1.88479	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.76958	3.76958	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.087	11.087	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.087	11.087	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=42"	0201420 M1PFMICS S442

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	4.13424	4.13424	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.839	25.83900	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.839	25.83900	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	25.839	25.83900	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	1.58064	1.58064	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.879	9.87900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.879	9.87900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.35886	3.35886	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.758	19.75800	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	3.35886	3.35886	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=42"	0201420 M1PFMICS S4 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	1.96044	1.96044	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92088	3.92088	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.532	11.532	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.532	11.532	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=44"	0201421 M1PFMICS S4 44

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.33136	4.33136	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	27.071	27.07100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.071	27.07100	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	27.071	27.07100	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	1.65584	1.65584	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.349	10.34900	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.349	10.34900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.51866	3.51866	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.698	20.69800	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	3.51866	3.51866	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کربن استیل 1" <= THK <= 1.5" D=44"	0201421 M1PFMICS S4 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	2.03694	2.03694	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.07388	4.07388	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.982	11.982	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.982	11.982	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=46"	0201422 M1PFMICS S446

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.52832	4.52832	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	28.302	28.30200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.302	28.30200	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	28.302	28.30200	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	1.7312	1.73120	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.6788	3.67880	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.64	21.64000	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	3.6788	3.67880	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=46"	0201422 M1PFMICS S4 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	2.11242	2.11242	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.22484	4.22484	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.426	12.42600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=48"	0201423 M1PFMICS S4 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	4.72512	4.72512	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	29.532	29.53200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	29.532	29.53200	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	29.532	29.53200	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	1.80672	1.80672	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.292	11.29200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.292	11.29200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.83928	3.83928	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	22.584	22.58400	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	3.83928	3.83928	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=48"	0201423 M1PFMICS S4 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	2.18892	2.18892	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.37784	4.37784	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.876	12.876	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.876	12.876	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=50"	0201424 M1PFMICS S4 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	4.92288	4.92288	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	30.768	30.76800	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	30.768	30.76800	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	30.768	30.76800	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	1.88192	1.88192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.762	11.76200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.762	11.76200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.99908	3.99908	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	23.524	23.52400	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	3.99908	3.99908	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=50"	0201424 M1PFMICS S4 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	2.2644	2.26440	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5288	4.52880	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.32	13.32000	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.32	13.32000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=52"	0201425 M1PFMICS S4 52

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.11872	5.11872	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	31.992	31.99200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	31.992	31.99200	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	31.992	31.99200	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	1.95696	1.95696	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.231	12.23100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.231	12.23100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.15854	4.15854	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	24.462	24.46200	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	4.15854	4.15854	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=52"	0201425 M1PFMICS S4 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	2.34039	2.34039	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.68078	4.68078	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.767	13.767	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.767	13.767	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=54"	0201426 M1PFMICS S4 54

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.31536	5.31536	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	33.221	33.22100	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	33.221	33.22100	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	33.221	33.22100	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	2.03232	2.03232	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.702	12.70200	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.702	12.70200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.31868	4.31868	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	25.404	25.40400	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	4.31868	4.31868	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=54"	0201426 M1PFMICS S4 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	2.41655	2.41655	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.83310	4.83310	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.21500	14.215	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.21500	14.215	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=56"	0201427 M1PFMICS S4 56

فعالیت WELDING

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	5.51232	5.51232	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	34.452	34.45200	1.15413		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	34.452	34.45200	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	34.452	34.45200	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	2.10736	2.10736	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.171	13.17100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.171	13.17100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.47814	4.47814	1.148655		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	26.342	26.34200	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	4.47814	4.47814	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	زانوهای مایتر کرین استیل 1" <=THK <=1.5" D=56"	0201427 M1PFMICS S4 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	2.49237	2.49237	1.12785		
12	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.98474	4.98474	1.177125		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.661	14.661	1.17384		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.661	14.661	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0202101 M1PFMISS S1 04
-------	--	------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0202101 M1PFMISS S1 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0968	0.09680	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.605	0.60500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.605	0.60500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2057	0.20570	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.21	1.21000	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	0.2057	0.20570	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.22117	0.22117	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44234	0.44234	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.301	1.30100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.301	1.30100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0202101 M1PFMISS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.29856	0.29856	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.933	0.93300	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.933	0.93300	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.866	1.86600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.933	0.93300	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.933	0.93300	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0202102 M1PFMISS S1 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11408	0.11408	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.24242	0.24242	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.426	1.42600	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	0.24242	0.24242	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.27659	0.27659	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55318	0.55318	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.627	1.62700	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.627	1.62700	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0202102
		M1PFMISS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.35184	0.35184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.0995	1.0995	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0995	1.0995	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.199	2.19900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0995	1.0995	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0995	1.0995	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0202103 M1PFMISS S1 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12976	0.12976	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81100	0.811	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81100	0.811	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.27574	0.27574	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.62200	1.622	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	0.27574	0.27574	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.32572	0.32572	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65144	0.65144	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.91600	1.916	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.91600	1.916	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0202103 M1PFMISS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.39968	0.39968	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.249	1.24900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.249	1.24900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.498	2.49800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.249	1.24900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.249	1.24900	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0202104 M1PFMISS S1 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16832	0.16832	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.052	1.05200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.052	1.05200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35768	0.35768	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.104	2.10400	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	0.35768	0.35768	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.44217	0.44217	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88434	0.88434	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0202104 M1PFMISS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.51856	0.51856	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6205	1.6205	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6205	1.6205	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.241	3.241	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6205	1.6205	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6205	1.6205	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0202105 M1PFMISS S1 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20528	0.20528	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.566	2.56600	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	0.43622	0.43622	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.5525	0.5525	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.105	1.10500	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0202105 M1PFMISS S1 10

فعالیت PURGING & 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	0.63152	0.63152	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9735	1.97350	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9735	1.97350	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.947	3.94700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9735	1.97350	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9735	1.97350	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0202106 M1PFMISS S1 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23952	0.23952	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.497	1.49700	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.497	1.49700	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50898	0.50898	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.994	2.99400	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	0.50898	0.50898	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.58293	0.58293	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.16586	1.16586	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.429	3.42900	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.429	3.42900	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0202106
		M1PFMISS S1 12

فعالیت PURGING & 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	0.73888	0.73888	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.309	2.30900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.309	2.30900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.618	4.61800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.309	2.30900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.309	2.30900	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0202107 M1PFMISS S1 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27968	0.27968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.748	1.74800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.748	1.74800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59432	0.59432	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.496	3.49600	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	0.59432	0.59432	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.63699	0.63699	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.27398	1.27398	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.747	3.74700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.747	3.74700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0202107 M1PFMISS S1 14

فعالیت PURGING & 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	0.86208	0.86208	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.694	2.69400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.694	2.69400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.388	5.38800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.694	2.69400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.694	2.69400	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0202108 M1PFMISS S1 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31936	0.31936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.67864	0.67864	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.992	3.99200	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	0.67864	0.67864	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.69088	0.69088	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.38176	1.38176	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.064	4.06400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.064	4.06400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0202108 M1PFMISS S1 16

فعالیت PURGING & 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	0.98512	0.98512	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.0785	3.0785	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0785	3.0785	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.157	6.157	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.0785	3.0785	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0785	3.0785	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0202109 M1PFMISS S1 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35968	0.35968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.76432	0.76432	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.496	4.49600	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	0.76432	0.76432	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.74494	0.74494	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.48988	1.48988	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.382	4.38200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.382	4.38200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0202109 M1PFMISS S1 18

فعالیت PURGING & 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	1.108	1.10800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.4625	3.46250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4625	3.46250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.925	6.92500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4625	3.46250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4625	3.46250	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0202110 M1PFMISS S1 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39936	0.39936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.496	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.496	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.992	4.992	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	0.84864	0.84864	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.79866	0.79866	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.59732	1.59732	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.698	4.698	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.698	4.698	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0202110 M1PFMISS S1 20

فعالیت PURGING & 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	1.23136	1.23136	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.696	7.69600	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0202111 M1PFMISS S1 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4792	0.4792	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.995	2.99500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.995	2.99500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0183	1.01830	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.99	5.99000	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	1.0183	1.01830	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.90661	0.90661	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.81322	1.81322	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.333	5.33300	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.333	5.33300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0202111 M1PFMISS S1 24

فعالیت PURGING & 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	1.4776	1.47760	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.6175	4.61750	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.6175	4.61750	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.235	9.23500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.6175	4.61750	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6175	4.61750	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=30"	0202112 M1PFMISS S1 30

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59904	0.59904	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.744	3.74400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.744	3.74400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27296	1.27296	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.488	7.48800	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	1.27296	1.27296	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.06845	1.06845	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1369	2.13690	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.285	6.28500	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.285	6.28500	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=5S D=30"	0202112
		M1PFMISS S1 30

فعالیت PURGING & 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	1.84704	1.84704	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.772	5.77200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.772	5.77200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.544	11.54400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.772	5.77200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.772	5.77200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0202201 M1PFMISS S2 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0968	0.09680	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.605	0.60500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.605	0.60500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2057	0.20570	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.21	1.21000	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	0.2057	0.20570	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.22117	0.22117	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44234	0.44234	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.301	1.30100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.301	1.30100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0202201 M1PFMISS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.32384	0.32384	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.012	1.01200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.012	1.01200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.024	2.02400	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.012	1.01200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.012	1.01200	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0202202 M1PFMISS S2 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11408	0.11408	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.24242	0.24242	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.426	1.42600	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	0.24242	0.24242	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.27659	0.27659	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55318	0.55318	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.627	1.62700	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.627	1.62700	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0202202
		M1PFMISS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.38144	0.38144	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.192	1.19200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.192	1.19200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.384	2.38400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.192	1.19200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.192	1.19200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0202203 M1PFMISS S2 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12976	0.12976	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81100	0.811	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81100	0.811	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.27574	0.27574	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.62200	1.622	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	0.27574	0.27574	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.32572	0.32572	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65144	0.65144	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.91600	1.916	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.91600	1.916	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0202203 M1PFMISS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.43344	0.43344	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3545	1.3545	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3545	1.3545	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.709	2.70900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3545	1.3545	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3545	1.3545	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0202204 M1PFMISS S2 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16832	0.16832	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.052	1.05200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.052	1.05200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35768	0.35768	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.104	2.10400	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	0.35768	0.35768	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.44217	0.44217	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88434	0.88434	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.601	2.60100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0202204
		M1PFMISS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.56208	0.56208	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7565	1.7565	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7565	1.7565	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.513	3.51300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7565	1.7565	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7565	1.7565	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0202205 M1PFMISS S2 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20528	0.20528	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43622	0.43622	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.566	2.56600	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	0.43622	0.43622	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.5525	0.5525	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.105	1.10500	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.25	3.25000	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0202205 M1PFMISS S2 10

فعالیت PURGING & 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	0.6848	0.6848	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.14	2.14000	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.14	2.14000	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.28	4.28000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.14	2.14000	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.14	2.14000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0202206 M1PFMISS S2 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23952	0.23952	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.497	1.49700	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.497	1.49700	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50898	0.50898	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.994	2.99400	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	0.50898	0.50898	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.58293	0.58293	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.16586	1.16586	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.429	3.42900	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.429	3.42900	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0202206 M1PFMISS S2 12

فعالیت PURGING & 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	0.80112	0.80112	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5035	2.5035	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5035	2.5035	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.007	5.007	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.5035	2.5035	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5035	2.5035	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0202207 M1PFMISS S2 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27968	0.27968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.748	1.74800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.748	1.74800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59432	0.59432	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.496	3.49600	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	0.59432	0.59432	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.63699	0.63699	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.27398	1.27398	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.747	3.74700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.747	3.74700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0202207 M1PFMISS S2 14

فعالیت PURGING & 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	0.93456	0.93456	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.9205	2.9205	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9205	2.9205	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.841	5.841	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9205	2.9205	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9205	2.9205	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0202208 M1PFMISS S2 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31936	0.31936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.996	1.99600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.67864	0.67864	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.992	3.99200	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	0.67864	0.67864	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.69088	0.69088	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.38176	1.38176	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.064	4.06400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.064	4.06400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0202208 M1PFMISS S2 16

فعالیت PURGING & 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	1.06816	1.06816	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.676	6.67600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0202209 M1PFMISS S2 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35968	0.35968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.24800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.76432	0.76432	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.496	4.49600	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	0.76432	0.76432	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.74494	0.74494	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.48988	1.48988	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.382	4.38200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.382	4.38200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0202209
		M1PFMISS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.20128	1.20128	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.754	3.75400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.754	3.75400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.508	7.50800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.754	3.75400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.754	3.75400	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0202210 M1PFMISS S2 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39936	0.39936	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.992	4.99200	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	0.84864	0.84864	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.79866	0.79866	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.59732	1.59732	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.698	4.69800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0202210 M1PFMISS S2 20

فعالیت PURGING & 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	1.3352	1.33520	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.345	8.34500	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0202211 M1PFMISS S2 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4792	0.4792	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.995	2.99500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.995	2.99500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0183	1.01830	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.99	5.99000	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	1.0183	1.01830	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.90661	0.90661	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.81322	1.81322	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.333	5.33300	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.333	5.33300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0202211
		M1PFMISS S2 24

فعالیت PURGING & 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	1.60224	1.60224	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.007	5.00700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.007	5.00700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.014	10.01400	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.007	5.00700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.007	5.00700	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=30"	0202212 M1PFMISS S2 30

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.59904	0.59904	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.744	3.74400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.744	3.74400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27296	1.27296	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.488	7.48800	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	1.27296	1.27296	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.06845	1.06845	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1369	2.13690	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.285	6.28500	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.285	6.28500	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=10S D=30"	0202212
		M1PFMISS S2 30

فعالیت PURGING & 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	2.00272	2.00272	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.2585	6.2585	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.2585	6.2585	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.517	12.51700	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.2585	6.2585	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.2585	6.2585	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0202301 M1PFMISS S3 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13664	0.13664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.708	1.70800	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	0.29036	0.29036	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.31127	0.31127	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.62254	0.62254	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.831	1.83100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.831	1.83100	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0202301
		M1PFMISS S3 04

فعالیت PURGING & 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	0.35984	0.35984	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1245	1.12450	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1245	1.12450	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.249	2.24900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1245	1.12450	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1245	1.12450	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0202302 M1PFMISS S3 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16064	0.16064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.004	1.00400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.004	1.00400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34136	0.34136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.008	2.00800	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	0.34136	0.34136	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.38964	0.38964	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.77928	0.77928	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0202302 M1PFMISS S3 05

فعالیت PURGING & 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	0.424	0.42400	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.325	1.32500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.325	1.32500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.65	2.65000	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.325	1.32500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.325	1.32500	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0202303 M1PFMISS S3 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18272	0.18272	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.284	2.28400	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	0.38828	0.38828	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.46648	0.46648	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.93296	0.93296	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0202303 M1PFMISS S3 06

فعالیت PURGING & 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	0.4816	0.4816	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.505	1.50500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.505	1.50500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.01	3.01000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.505	1.50500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.505	1.50500	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0202304 M1PFMISS S3 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23696	0.23696	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.481	1.48100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.481	1.48100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50354	0.50354	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	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	0.50354	0.50354	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.62237	0.62237	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.24474	1.24474	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.661	3.66100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.661	3.66100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0202304
		M1PFMISS S3 08

فعالیت PURGING & 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	0.62464	0.62464	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.904	3.90400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.952	1.95200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.952	1.95200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0202305 M1PFMISS S3 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2888	0.28880	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.805	1.80500	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.805	1.80500	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6137	0.61370	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.61	3.61000	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	0.6137	0.61370	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.77809	0.77809	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.55618	1.55618	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.577	4.57700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.577	4.57700	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0202305 M1PFMISS S3 10

فعالیت PURGING & 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	0.7608	0.7608	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.3775	2.3775	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3775	2.3775	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.755	4.755	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.3775	2.3775	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.3775	2.3775	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0202306 M1PFMISS S3 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3376	0.3376	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.11	2.11000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.11	2.11000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7174	0.7174	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.22	4.22000	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	0.7174	0.7174	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.8211	0.8211	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6422	1.64220	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.83	4.83000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.83	4.83000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0202306 M1PFMISS S3 12

فعالیت PURGING & 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	0.89008	0.89008	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.563	5.563	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0202401 M1PFMISS S4 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16384	0.16384	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.024	1.02400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.024	1.02400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34816	0.34816	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.048	2.04800	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	0.34816	0.34816	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.31127	0.31127	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.62254	0.62254	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.831	1.83100	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.831	1.83100	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0202401
		M1PFMISS S4 04

فعالیت PURGING & 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	0.43136	0.43136	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.348	1.34800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.696	2.69600	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.348	1.34800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.348	1.34800	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0202402 M1PFMISS S4 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19232	0.19232	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.40868	0.40868	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.404	2.40400	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	0.40868	0.40868	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.38964	0.38964	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.77928	0.77928	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.292	2.29200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0202402 M1PFMISS S4 05

فعالیت PURGING & 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	0.50896	0.50896	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5905	1.5905	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5905	1.5905	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.181	3.181	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5905	1.5905	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5905	1.5905	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0202403 M1PFMISS S4 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2192	0.2192	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.37	1.37000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.37	1.37000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4658	0.4658	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.74	2.74000	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	0.4658	0.4658	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.46648	0.46648	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.93296	0.93296	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0202403 M1PFMISS S4 06

فعالیت PURGING & 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	0.57744	0.57744	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8045	1.8045	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8045	1.8045	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.609	3.60900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8045	1.8045	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8045	1.8045	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0202404 M1PFMISS S4 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28368	0.28368	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.773	1.77300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.773	1.77300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60282	0.60282	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.546	3.54600	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	0.60282	0.60282	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.62237	0.62237	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.24474	1.24474	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.661	3.66100	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.661	3.66100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0202404
		M1PFMISS S4 08

فعالیت PURGING & 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	0.74944	0.74944	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.342	2.34200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.342	2.34200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.684	4.68400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.342	2.34200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.342	2.34200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0202405 M1PFMISS S4 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34608	0.34608	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	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	0.73542	0.73542	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.77809	0.77809	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.55618	1.55618	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.577	4.57700	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.577	4.57700	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0202405
		M1PFMISS S4 10

فعالیت PURGING & 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	1.1032	1.10320	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.4475	3.44750	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4475	3.44750	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.895	6.89500	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4475	3.44750	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4475	3.44750	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0202406 M1PFMISS S4 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40496	0.40496	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.531	2.53100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.531	2.53100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86054	0.86054	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.062	5.06200	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	0.86054	0.86054	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.8211	0.8211	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6422	1.64220	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.83	4.83000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.83	4.83000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0202406
		M1PFMISS S4 12

فعالیت PURGING & 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	1.06816	1.06816	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.676	6.67600	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.338	3.33800	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای ماینر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0203101
		M1PFMIAS S1 04

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0203101 M1PFMIAS S1 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13664	0.13664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.708	1.70800	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	0.29036	0.29036	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.29818	0.29818	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.59636	0.59636	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.754	1.75400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.754	1.75400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0203101
		M1PFMIAS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.29648	0.29648	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.22298	1.22298	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63002	0.63002	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.853	1.85300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63002	0.63002	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.22298	1.22298	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0203102 M1PFMIAS S1 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16064	0.16064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.004	1.004	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.004	1.004	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34136	0.34136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.008	2.008	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	0.34136	0.34136	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.37315	0.37315	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7463	0.7463	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.195	2.195	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.195	2.195	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0203102
		M1PFMIAS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.34928	0.34928	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.44078	1.44078	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.74222	0.74222	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.183	2.18300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.74222	0.74222	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44078	1.44078	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0203103 M1PFMIAS S1 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18272	0.18272	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.284	2.28400	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	0.38828	0.38828	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.4471	0.44710	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8942	0.89420	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.63	2.63000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.63	2.63000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0203103 M1PFMIAS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.39648	0.39648	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.63548	1.63548	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84252	0.84252	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.478	2.47800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.84252	0.84252	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.63548	1.63548	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0203104 M1PFMIAS S1 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23696	0.23696	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.481	1.48100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.481	1.48100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50354	0.50354	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	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	0.50354	0.50354	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.59619	0.59619	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.19238	1.19238	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.507	3.50700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.507	3.50700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0203104 M1PFMIAS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.51424	0.51424	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.12124	2.12124	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.09276	1.09276	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.214	3.21400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.09276	1.09276	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.12124	2.12124	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0203105 M1PFMIAS S1 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2888	0.28880	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.805	1.80500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.805	1.80500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6137	0.61370	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.61	3.61000	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	0.6137	0.61370	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.74579	0.74579	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.49158	1.49158	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.387	4.38700	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.387	4.38700	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0203105 M1PFMIAS S1 10

فعالیت PURGING & 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	0.62656	0.62656	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.58456	2.58456	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.33144	1.33144	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.916	3.91600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.33144	1.33144	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.58456	2.58456	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0203106 M1PFMIAS S1 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3376	0.3376	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.11	2.11000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.11	2.11000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7174	0.7174	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.22	4.22000	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	0.7174	0.7174	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.78693	0.78693	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57386	1.57386	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.629	4.62900	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.629	4.62900	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0203106
		M1PFMIAS S1 12

فعالیت PURGING & 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	0.73296	0.73296	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.02346	3.02346	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55754	1.55754	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.581	4.581	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.55754	1.55754	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.02346	3.02346	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0203107 M1PFMIAS S1 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39392	0.39392	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.462	2.46200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.462	2.46200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83708	0.83708	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.924	4.92400	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	0.83708	0.83708	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.85986	0.85986	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.71972	1.71972	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.058	5.05800	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.058	5.05800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0203107 M1PFMIAS S1 14

فعالیت PURGING & 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	0.8552	0.8552	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.5277	3.5277	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8173	1.8173	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.345	5.345	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8173	1.8173	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5277	3.5277	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0203108 M1PFMIAS S1 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44992	0.44992	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.81200	2.812	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.81200	2.812	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.95608	0.95608	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.62400	5.624	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	0.95608	0.95608	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.93262	0.93262	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.86524	1.86524	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.48600	5.486	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.48600	5.486	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0203108 M1PFMIAS S1 16

فعالیت PURGING & 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	0.97728	0.97728	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.03128	4.03128	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.07672	2.07672	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.108	6.10800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.07672	2.07672	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.03128	4.03128	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0203109 M1PFMIAS S1 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50656	0.50656	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.166	3.16600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.166	3.16600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07644	1.07644	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.332	6.33200	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	1.07644	1.07644	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.00555	1.00555	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0111	2.01110	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.915	5.91500	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.915	5.91500	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0203109 M1PFMIAS S1 18

فعالیت PURGING & 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	1.09936	1.09936	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.53486	4.53486	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.33614	2.33614	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.87100	6.871	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.33614	2.33614	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.53486	4.53486	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0203110 M1PFMIAS S1 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56224	0.56224	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.028	7.02800	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	1.19476	1.19476	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.07831	1.07831	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.15662	2.15662	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.343	6.34300	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.343	6.34300	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0203110 M1PFMIAS S1 20

فعالیت PURGING & 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	1.22176	1.22176	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.63600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0203111 M1PFMIAS S1 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67488	0.67488	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.436	8.43600	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	1.43412	1.43412	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.224	1.22400	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0203111 M1PFMIAS S1 24

فعالیت PURGING & 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	1.46608	1.46608	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.163	9.16300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0203201 M1PFMIAS S2 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16384	0.16384	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.024	1.02400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.024	1.02400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34816	0.34816	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.048	2.04800	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	0.34816	0.34816	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.29818	0.29818	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.59636	0.59636	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.754	1.75400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.754	1.75400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0203201 M1PFMIAS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.35536	0.35536	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.46586	1.46586	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75514	0.75514	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.221	2.22100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75514	0.75514	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.46586	1.46586	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0203202 M1PFMIAS S2 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19232	0.19232	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.202	1.20200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.40868	0.40868	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.404	2.40400	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	0.40868	0.40868	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.37315	0.37315	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7463	0.74630	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.195	2.19500	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.195	2.19500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0203202
		M1PFMIAS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.41904	0.41904	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.72854	1.72854	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.89046	0.89046	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.619	2.61900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.89046	0.89046	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.72854	1.72854	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0203203 M1PFMIAS S2 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2192	0.2192	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.37	1.37000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.37	1.37000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4658	0.4658	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.74	2.74000	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	0.4658	0.4658	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.4471	0.4471	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8942	0.8942	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.63	2.63000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.63	2.63000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0203203 M1PFMIAS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.47552	0.47552	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.96152	1.96152	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.01048	1.01048	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.97200	2.97200	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.01048	1.01048	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.96152	1.96152	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0203204 M1PFMIAS S2 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28368	0.28368	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.773	1.77300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.773	1.77300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60282	0.60282	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.546	3.54600	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	0.60282	0.60282	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.59619	0.59619	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.19238	1.19238	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.507	3.50700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.507	3.50700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0203204 M1PFMIAS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.61712	0.61712	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.54562	2.54562	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.31138	1.31138	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.857	3.85700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.31138	1.31138	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.54562	2.54562	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0203205 M1PFMIAS S2 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.34608	0.34608	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	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	0.73542	0.73542	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.74579	0.74579	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.49158	1.49158	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.387	4.38700	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.387	4.38700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0203205 M1PFMIAS S2 10

فعالیت PURGING & 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	0.90848	0.90848	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.74748	3.74748	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.93052	1.93052	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.67800	5.67800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.93052	1.93052	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.74748	3.74748	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0203206 M1PFMIAS S2 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40496	0.40496	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.531	2.53100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.531	2.53100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86054	0.86054	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.062	5.06200	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	0.86054	0.86054	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.78693	0.78693	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57386	1.57386	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.629	4.62900	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.629	4.62900	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0203206 M1PFMIAS S2 12

فعالیت PURGING & 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	0.87968	0.87968	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.62868	3.62868	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.86932	1.86932	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.498	5.49800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.86932	1.86932	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.62868	3.62868	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0203207 M1PFMIAS S2 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47232	0.47232	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00368	1.00368	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.904	5.90400	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	1.00368	1.00368	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.85986	0.85986	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.71972	1.71972	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.058	5.05800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.058	5.05800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0203207
		M1PFMIAS S2 14

فعالیت PURGING & 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	1.02624	1.02624	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.23324	4.23324	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.18076	2.18076	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.414	6.41400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.18076	2.18076	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.23324	4.23324	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0203208 M1PFMIAS S2 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53984	0.53984	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.374	3.374	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.374	3.374	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.14716	1.14716	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.748	6.748	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	1.14716	1.14716	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	0.93262	0.93262	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.86524	1.86524	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.486	5.486	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.486	5.486	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0203208 M1PFMIAS S2 16

فعالیت PURGING & 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	1.1728	1.17280	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.8378	4.83780	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4922	2.49220	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.33	7.33000	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4922	2.49220	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.8378	4.83780	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0203209 M1PFMIAS S2 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60736	0.60736	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.796	3.79600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29064	1.29064	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.592	7.59200	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	1.29064	1.29064	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.00555	1.00555	1.133		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0111	2.01110	1.1825		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.915	5.91500	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.915	5.91500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0203209 M1PFMIAS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.31936	1.31936	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.44236	5.44236	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.80364	2.80364	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.246	8.246	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.80364	2.80364	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.44236	5.44236	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0203210 M1PFMIAS S2 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67488	0.67488	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.436	8.43600	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	1.43412	1.43412	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.15515	1.15515	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3103	2.31030	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.795	6.79500	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.795	6.79500	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0203210
		M1PFMIAS S2 20

فعالیت PURGING & 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	1.46608	1.46608	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.163	9.16300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0203211 M1PFMIAS S2 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80992	0.80992	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.062	5.06200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.062	5.06200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.72108	1.72108	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.124	10.12400	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	1.72108	1.72108	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

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	1.224	1.22400	1.133			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.448	2.44800	1.1825			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.2	7.20000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	زانوهای مایتر فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0203211 M1PFMIAS S2 24

فعالیت PURGING & 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	1.7592	1.75920	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.2567	7.25670	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.7383	3.73830	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.995	10.99500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.7383	3.73830	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.2567	7.25670	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK <= 0.375" D=2"	0211101 M1PFNZNR01CS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0211101 M1PFNZNR01CS 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	0.18624	0.18624	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.582	0.58200	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.164	1.16400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.39576	0.39576	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.328	2.32800	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	0.39576	0.39576	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	0.1184	0.1184	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.74	0.74000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.74	0.74000	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	0.74	0.74000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0211102 M1PFNZNR01CS 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	0.256	0.25600	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8	0.80000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6	1.60000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.544	0.54400	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.2	3.20000	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	0.544	0.54400	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	0.16	0.16000	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	1.00000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK<=0.375" D=4"	0211103 M1PFNZNR01CS 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	0.30832	0.30832	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96350	0.96350	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.92700	1.92700	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.65518	0.65518	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.85400	3.85400	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	0.65518	0.65518	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	0.19408	0.19408	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.21300	1.21300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.21300	1.21300	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	1.21300	1.21300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK<=0.375" D=5"	0211104 M1PFNZNR01CS 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	0.36064	0.36064	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.127	1.12700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.254	2.25400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.76636	0.76636	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.508	4.50800	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	0.76636	0.76636	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	0.22864	0.22864	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.429	1.42900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.429	1.42900	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	1.429	1.42900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK<=0.375" D=6"	0211106 M1PFNZNR01CS 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	0.4072	0.4072	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2725	1.2725	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.545	2.545	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.8653	0.8653	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.09	5.09	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	0.8653	0.8653	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	0.25968	0.25968	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.623	1.623	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.623	1.623	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	1.623	1.623	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0211107 M1PFNZNR01CS 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	0.55264	0.55264	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.727	1.72700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.454	3.45400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.17436	1.17436	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.908	6.90800	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	1.17436	1.17436	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	0.3368	0.3368	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	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	2.105	2.10500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK<=0.375" D=10"	0211108 M1PFNZNR01CS 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	0.63408	0.63408	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9815	1.9815	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.963	3.963	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.34742	1.34742	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.926	7.926	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	1.34742	1.34742	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	0.41008	0.41008	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.563	2.563	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.563	2.563	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	2.563	2.563	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0211109 M1PFNZNR01CS 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	0.69808	0.69808	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1815	2.1815	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.363	4.363	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.48342	1.48342	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.726	8.726	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	1.48342	1.48342	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	0.48	0.48	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3	3	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3	3	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	3	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل THK<=0.375" D=14"	0211110 M1PFNZNR01CS 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	0.7912	0.79120	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4725	2.47250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.945	4.94500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.6813	1.68130	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.89	9.89000	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	1.6813	1.68130	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	0.56	0.56000	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.5	3.50000	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	3.5	3.50000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0211111 M1PFNZNR01CS 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	0.88432	0.88432	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.76350	2.76350	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.52700	5.52700	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.87918	1.87918	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.05400	11.05400	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	1.87918	1.87918	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	0.64000	0.64000	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.00000	4.00000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.00000	4.00000	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	4.00000	4.00000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0211112 M1PFNZNR01CS 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	0.9832	0.98320	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0725	3.07250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.145	6.14500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0893	2.08930	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.29	12.29000	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	2.0893	2.08930	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	0.72	0.72000	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	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	4.5	4.50000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0211113 M1PFNZNR01CS 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	1.08208	1.08208	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3815	3.3815	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.763	6.763	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.29942	2.29942	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.526	13.526	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	2.29942	2.29942	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	0.8	0.8	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5	5	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5	5	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	5	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0211114 M1PFNZNR01CS 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	1.27984	1.27984	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9995	3.9995	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.999	7.999	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71966	2.71966	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.998	15.998	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	2.71966	2.71966	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	0.95984	0.95984	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.999	5.999	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.999	5.999	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	5.999	5.999	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0211201 M1PFNZNR01CS 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	0.20368	0.20368	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63650	0.6365	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.27300	1.273	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.43282	0.43282	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.54600	2.546	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	0.43282	0.43282	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	0.12944	0.12944	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.80900	0.809	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.80900	0.809	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	0.80900	0.809	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0211202 M1PFNZNR01CS 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	0.2792	0.27920	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8725	0.87250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.745	1.74500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.5933	0.59330	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.49	3.49000	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	0.5933	0.59330	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	0.176	0.17600	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.1	1.10000	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	1.1	1.10000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=4"	0211203 M1PFNZNR01CS 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	0.3432	0.34320	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0725	1.07250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.145	2.14500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7293	0.72930	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.29	4.29000	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	0.7293	0.72930	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	0.21376	0.21376	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.336	1.33600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.336	1.33600	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	1.336	1.33600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=5"	0211204 M1PFNZNR01CS 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	0.39552	0.39552	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.236	1.23600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.472	2.47200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.84048	0.84048	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.944	4.94400	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	0.84048	0.84048	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	0.25168	0.25168	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.573	1.57300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.573	1.57300	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	1.573	1.57300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0211206 M1PFNZNR01CS 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	0.448	0.44800	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8	2.80000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.6	5.60000	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	0.952	0.95200	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	0.28512	0.28512	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.782	1.78200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.782	1.78200	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	1.782	1.78200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0211207 M1PFNZNR01CS 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	0.608	0.60800	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.292	1.29200	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.6	7.60000	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	1.292	1.29200	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	0.37088	0.37088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.318	2.31800	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.318	2.31800	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	2.318	2.31800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0211208 M1PFNZNR01CS 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	0.69808	0.69808	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1815	2.1815	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.363	4.363	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.48342	1.48342	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.726	8.726	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	1.48342	1.48342	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	0.45088	0.45088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.818	2.818	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.818	2.818	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	2.818	2.818	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0211209 M1PFNZNR01CS 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	0.768	0.76800	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4	2.40000	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.8	4.80000	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.632	1.63200	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.6	9.60000	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	1.632	1.63200	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	0.528	0.52800	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.3	3.30000	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	3.3	3.30000	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0211210 M1PFNZNR01CS 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	0.87264	0.87264	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.727	2.72700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.454	5.45400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.85436	1.85436	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.908	10.90800	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	1.85436	1.85436	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	0.61664	0.61664	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.854	3.85400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.854	3.85400	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	3.854	3.85400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0211211 M1PFNZNR01CS 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	0.97264	0.97264	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0395	3.0395	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.079	6.079	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.06686	2.06686	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.158	12.158	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	2.06686	2.06686	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	0.704	0.704	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.4	4.4	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.4	4.4	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	4.4	4.4	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0211212 M1PFNZNR01CS 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	1.08208	1.08208	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3815	3.3815	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.763	6.763	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.29942	2.29942	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.526	13.526	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	2.29942	2.29942	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	0.79264	0.79264	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.954	4.954	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.954	4.954	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	4.954	4.954	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0211213 M1PFNZNR01CS 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	1.18672	1.18672	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7085	3.7085	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.417	7.417	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.52178	2.52178	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.834	14.834	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	2.52178	2.52178	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	0.87264	0.87264	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.454	5.454	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.454	5.454	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	5.454	5.454	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0211214 M1PFNZNR01CS 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	1.40784	1.40784	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.3995	4.3995	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.799	8.799	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.99166	2.99166	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.598	17.598	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	2.99166	2.99166	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	1.05584	1.05584	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.599	6.599	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.599	6.599	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	6.599	6.599	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0211303 M1PFNZNR01CS 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	0.41184	0.41184	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.287	1.28700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.574	2.57400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.87516	0.87516	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.148	5.14800	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	0.87516	0.87516	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	0.26736	0.26736	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.671	1.67100	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.671	1.67100	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	1.671	1.67100	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0211304 M1PFNZNR01CS 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	0.47472	0.47472	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4835	1.4835	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.967	2.967	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.00878	1.00878	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.934	5.934	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	1.00878	1.00878	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	0.31456	0.31456	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.966	1.966	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.966	1.966	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	1.966	1.966	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0211306 M1PFNZNR01CS 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	0.5376	0.5376	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.68	1.68000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.36	3.36000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.1424	1.14240	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.72	6.72000	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	1.1424	1.14240	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	0.35632	0.35632	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.227	2.22700	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	2.227	2.22700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0211307 M1PFNZNR01CS 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	0.7296	0.7296	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.28	2.28000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.56	4.56000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.5504	1.55040	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.12	9.12000	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	1.5504	1.55040	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	0.46368	0.46368	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.898	2.89800	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.898	2.89800	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	2.898	2.89800	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0211308 M1PFNZNR01CS 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	0.83776	0.83776	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.618	2.61800	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.236	5.23600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.78024	1.78024	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.472	10.47200	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	1.78024	1.78024	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	0.56352	0.56352	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.522	3.52200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.522	3.52200	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	3.522	3.52200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0211309 M1PFNZNR01CS 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	0.92144	0.92144	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8795	2.8795	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.759	5.759	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	1.95806	1.95806	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.518	11.518	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	1.95806	1.95806	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	0.66	0.66	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.125	4.125	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.125	4.125	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	4.125	4.125	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0211310 M1PFNZNR01CS 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	1.0472	1.04720	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2725	3.27250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.2253	2.22530	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.09	13.09000	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	2.2253	2.22530	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	0.77088	0.77088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.818	4.81800	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.818	4.81800	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	4.818	4.81800	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0211311 M1PFNZNR01CS 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	1.16736	1.16736	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.648	3.64800	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.296	7.29600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.48064	2.48064	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.592	14.59200	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	2.48064	2.48064	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	0.87984	0.87984	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.499	5.49900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.499	5.49900	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	5.499	5.49900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0211312 M1PFNZNR01CS 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	1.29856	1.29856	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.058	4.058	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.116	8.116	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.75944	2.75944	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.232	16.232	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	2.75944	2.75944	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	0.99088	0.99088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.193	6.193	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.193	6.193	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	6.193	6.193	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0211313 M1PFNZNR01CS 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	1.42416	1.42416	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.45050	4.45050	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.90100	8.90100	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.02634	3.02634	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.80200	17.80200	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	3.02634	3.02634	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	1.09072	1.09072	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.81700	6.81700	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.81700	6.81700	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	6.81700	6.81700	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0211314 M1PFNZNR01CS 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	1.68944	1.68944	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.2795	5.2795	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.559	10.559	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.59006	3.59006	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.118	21.118	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	3.59006	3.59006	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	1.31984	1.31984	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.249	8.249	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.249	8.249	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	8.249	8.249	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0211407 M1PFNZNR01CS S4 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	0.88144	0.88144	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7545	2.7545	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.509	5.509	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.87306	1.87306	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.018	11.018	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	1.87306	1.87306	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	0.69728	0.69728	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.358	4.358	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.358	4.358	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	4.358	4.358	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0211408 M1PFNZNR01CS S4 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	1.01232	1.01232	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1635	3.1635	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.327	6.327	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.15118	2.15118	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.654	12.654	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	2.15118	2.15118	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	0.84768	0.84768	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.298	5.298	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.298	5.298	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	5.298	5.298	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0211409 M1PFNZNR01CS S4 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	1.11344	1.11344	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4795	3.4795	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.959	6.959	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.36606	2.36606	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.918	13.918	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	2.36606	2.36606	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	0.99248	0.99248	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.203	6.203	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.203	6.203	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	6.203	6.203	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0211410 M1PFNZNR01CS S4 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	1.26528	1.26528	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.954	3.95400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.908	7.90800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.68872	2.68872	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.816	15.81600	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	2.68872	2.68872	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	1.15936	1.15936	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.246	7.24600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.246	7.24600	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	7.246	7.24600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0211411 M1PFNZNR01CS S4 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	1.4104	1.4104	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4075	4.4075	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.815	8.815	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	2.9971	2.9971	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.63	17.63000	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	2.9971	2.9971	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	1.32336	1.32336	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.271	8.271	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.271	8.271	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	8.271	8.271	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0211412 M1PFNZNR01CS S4 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	1.56896	1.56896	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.903	4.90300	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.806	9.80600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.33404	3.33404	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.612	19.61200	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	3.33404	3.33404	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	1.49024	1.49024	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.314	9.31400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.314	9.31400	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	9.314	9.31400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کربن استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0211413 M1PFNZNR01CS S4 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	1.7208	1.72080	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.3775	5.37750	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.755	10.75500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کربن استیل	نفر/ساعت	1	3.6567	3.65670	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.51	21.51000	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	3.6567	3.65670	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	1.64064	1.64064	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کربن استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.254	10.25400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.254	10.25400	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	10.254	10.25400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0211414 M1PFNZNR01CS S4 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	2.04144	2.04144	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.3795	6.3795	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.759	12.759	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.33806	4.33806	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.518	25.518	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	4.33806	4.33806	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	1.98512	1.98512	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.407	12.407	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.407	12.407	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	12.407	12.407	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0212101 M1PFNZNR01SS
-------	---	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
		S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0212101 M1PFNZNR01SS S1 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20272	0.20272	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6335	0.6335	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.267	1.267	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43078	0.43078	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.534	2.534	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	0.43078	0.43078	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.20128	0.20128	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.629	0.629	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.629	0.629	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.258	1.258	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	0.629	0.629	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.629	0.629	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0212102 M1PFNZNR01SS S1 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.27888	0.27888	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8715	0.8715	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.743	1.743	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59262	0.59262	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.486	3.486	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	0.59262	0.59262	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.272	0.272	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.85	0.85	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.7	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	0.85	0.85	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0212103 M1PFNZNR01SS S1 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.336	0.33600	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.05	1.05000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.714	0.71400	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.2	4.20000	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	0.714	0.71400	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.32992	0.32992	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	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	1.031	1.03100	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0212104 M1PFNZNR01SS S1 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39296	0.39296	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.228	1.22800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.456	2.45600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83504	0.83504	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.912	4.91200	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	0.83504	0.83504	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.38864	0.38864	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	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	1.2145	1.21450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0212106 M1PFNZNR01SS S1 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44336	0.44336	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3855	1.3855	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.771	2.771	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.94214	0.94214	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.542	5.542	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	0.94214	0.94214	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.44144	0.44144	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.759	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	1.3795	1.3795	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0212107 M1PFNZNR01SS S1 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.60336	0.60336	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8855	1.88550	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.771	3.77100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.28214	1.28214	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.542	7.54200	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	1.28214	1.28214	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57264	0.57264	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7895	1.78950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7895	1.78950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	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	1.7895	1.78950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7895	1.78950	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0212108 M1PFNZNR01SS S1 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6896	0.6896	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.155	2.15500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.31	4.31000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4654	1.46540	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.62	8.62000	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	1.4654	1.46540	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.69728	0.69728	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.358	4.35800	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	2.179	2.17900	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0212109 M1PFNZNR01SS S1 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75632	0.75632	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3635	2.3635	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.727	4.727	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.60718	1.60718	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.454	9.454	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	1.60718	1.60718	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.81584	0.81584	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.099	5.099	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	2.5495	2.5495	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0212110 M1PFNZNR01SS S1 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.85552	0.85552	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.67350	2.6735	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.34700	5.347	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.81798	1.81798	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.69400	10.694	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	1.81798	1.81798	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.95184	0.95184	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.97450	2.9745	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.97450	2.9745	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.94900	5.949	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	2.97450	2.9745	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.97450	2.9745	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0212111 M1PFNZNR01SS S1 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	0.95456	0.95456	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.983	2.98300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.966	5.96600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.02844	2.02844	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.932	11.93200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.02844	2.02844	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.08784	1.08784	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.799	6.79900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0212112 M1PFNZNR01SS S1 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.06048	1.06048	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.314	3.31400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.628	6.62800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.25352	2.25352	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.256	13.25600	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	2.25352	2.25352	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.22384	1.22384	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	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	3.8245	3.82450	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0212113 M1PFNZNR01SS S1 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16624	1.16624	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6445	3.6445	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.289	7.289	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.47826	2.47826	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.578	14.578	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	2.47826	2.47826	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.35984	1.35984	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2495	4.2495	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2495	4.2495	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.499	8.499	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	4.2495	4.2495	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2495	4.2495	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0212114 M1PFNZNR01SS S1 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37808	1.37808	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.3065	4.3065	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.613	8.61300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.92842	2.92842	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.226	17.22600	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	2.92842	2.92842	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.63184	1.63184	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	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	5.0995	5.0995	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	بازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0212201 M1PFNZNR01SS S2 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0212201 M1PFNZNR01SS S2 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22288	0.22288	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.69650	0.6965	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.39300	1.393	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.47362	0.47362	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.78600	2.786	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	0.47362	0.47362	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.20128	0.20128	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.25800	1.258	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	0.62900	0.629	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0212202 M1PFNZNR01SS S2 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.30688	0.30688	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.959	0.95900	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.918	1.91800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.65212	0.65212	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.836	3.83600	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	0.65212	0.65212	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.272	0.27200	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	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	0.85	0.85000	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0212203 M1PFNZNR01SS S2 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3696	0.3696	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.155	1.15500	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.31	2.31000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7854	0.7854	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.62	4.62000	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	0.7854	0.7854	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.32992	0.32992	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.062	2.06200	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	1.031	1.03100	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.031	1.03100	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0212204 M1PFNZNR01SS S2 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43232	0.43232	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.351	1.35100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.702	2.70200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.91868	0.91868	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.404	5.40400	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	0.91868	0.91868	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.38864	0.38864	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	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	1.2145	1.21450	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0212206 M1PFNZNR01SS S2 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48768	0.48768	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.524	1.52400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.048	3.04800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.03632	1.03632	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.096	6.09600	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	1.03632	1.03632	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.44144	0.44144	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	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	1.3795	1.37950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0212207 M1PFNZNR01SS S2 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.66368	0.66368	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.074	2.074	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.148	4.148	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.41032	1.41032	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.296	8.296	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	1.41032	1.41032	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57264	0.57264	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.579	3.579	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	1.7895	1.7895	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0212208 M1PFNZNR01SS S2 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.75872	0.75872	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.371	2.371	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.742	4.742	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.61228	1.61228	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.484	9.484	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	1.61228	1.61228	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.69728	0.69728	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.179	2.179	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.179	2.179	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.358	4.358	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	2.179	2.179	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.179	2.179	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0212209 M1PFNZNR01SS S2 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83184	0.83184	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5995	2.5995	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.199	5.199	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.76766	1.76766	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.398	10.398	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	1.76766	1.76766	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.81584	0.81584	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.099	5.099	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	2.5495	2.5495	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0212210 M1PFNZNR01SS S2 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94096	0.94096	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.9405	2.9405	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.881	5.881	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.99954	1.99954	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.762	11.762	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	1.99954	1.99954	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.95184	0.95184	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.9745	2.9745	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9745	2.9745	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.949	5.949	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	2.9745	2.9745	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9745	2.9745	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0212211 M1PFNZNR01SS S2 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.05008	1.05008	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2815	3.2815	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.563	6.56300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.23142	2.23142	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.126	13.12600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.23142	2.23142	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.08784	1.08784	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.799	6.79900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3995	3.39950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0212212 M1PFNZNR01SS S2 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16656	1.16656	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6455	3.6455	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.291	7.291	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.47894	2.47894	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.582	14.582	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	2.47894	2.47894	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.22384	1.22384	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.649	7.649	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	3.8245	3.8245	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0212213 M1PFNZNR01SS S2 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.28288	1.28288	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.009	4.00900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.018	8.01800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.72612	2.72612	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.036	16.03600	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	2.72612	2.72612	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.35984	1.35984	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2495	4.24950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2495	4.24950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.499	8.49900	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	4.2495	4.24950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2495	4.24950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0212214 M1PFNZNR01SS S2 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51584	1.51584	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.737	4.73700	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.474	9.47400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.22116	3.22116	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.948	18.94800	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	3.22116	3.22116	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.63184	1.63184	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.0995	5.09950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0995	5.09950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	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	5.0995	5.09950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.09950	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0212301 M1PFNZNR01SS S3 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0212301 M1PFNZNR01SS S3 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24528	0.24528	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.76650	0.7665	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.53300	1.533	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.52122	0.52122	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.06600	3.066	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	0.52122	0.52122	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.20128	0.20128	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.25800	1.258	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	0.62900	0.629	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0212302 M1PFNZNR01SS S3 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33776	0.33776	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0555	1.05550	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.111	2.11100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.71774	0.71774	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.222	4.22200	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	0.71774	0.71774	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.272	0.27200	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	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	0.85	0.85000	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0212303 M1PFNZNR01SS S3 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.40656	0.40656	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2705	1.2705	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.541	2.541	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86394	0.86394	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.082	5.082	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	0.86394	0.86394	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.32992	0.32992	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.031	1.031	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.031	1.031	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.062	2.062	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	1.031	1.031	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.031	1.031	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0212304 M1PFNZNR01SS S3 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.47552	0.47552	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.486	1.48600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.972	2.97200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.01048	1.01048	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.944	5.94400	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	1.01048	1.01048	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.38864	0.38864	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	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	1.2145	1.21450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0212306 M1PFNZNR01SS S3 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.53632	0.53632	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.676	1.67600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.352	3.35200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.13968	1.13968	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.704	6.70400	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	1.13968	1.13968	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.44144	0.44144	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	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	1.3795	1.37950	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3795	1.37950	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0212307 M1PFNZNR01SS S3 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.72992	0.72992	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.281	2.28100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.562	4.56200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55108	1.55108	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.124	9.12400	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	1.55108	1.55108	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57264	0.57264	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	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	1.7895	1.7895	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0212308 M1PFNZNR01SS S3 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.83456	0.83456	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.608	2.60800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.216	5.21600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.77344	1.77344	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.432	10.43200	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	1.77344	1.77344	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.69728	0.69728	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.358	4.35800	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	2.179	2.17900	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0212309 M1PFNZNR01SS S3 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91504	0.91504	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8595	2.8595	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.719	5.719	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.94446	1.94446	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.438	11.438	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	1.94446	1.94446	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.81584	0.81584	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.099	5.099	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	2.5495	2.5495	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5495	2.5495	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0212401 M1PFNZNR01SS S4 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0212401 M1PFNZNR01SS S4 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26768	0.26768	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.83650	0.8365	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.67300	1.673	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.56882	0.56882	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.34600	3.346	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	0.56882	0.56882	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.22128	0.22128	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.69150	0.6915	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69150	0.6915	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.38300	1.383	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	0.69150	0.6915	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.69150	0.6915	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0212402 M1PFNZNR01SS S4 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36816	0.36816	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1505	1.1505	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.301	2.301	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.78234	0.78234	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.602	4.602	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	0.78234	0.78234	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.2992	0.2992	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.935	0.935	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.935	0.935	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.87	1.87	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	0.935	0.935	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.935	0.935	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0212403 M1PFNZNR01SS S4 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45312	0.45312	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.416	1.41600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.832	2.83200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.96288	0.96288	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.664	5.66400	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	0.96288	0.96288	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.36272	0.36272	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1335	1.13350	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1335	1.13350	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.267	2.26700	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	1.1335	1.13350	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1335	1.13350	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0212404 M1PFNZNR01SS S4 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52128	0.52128	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.629	1.62900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.258	3.25800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10772	1.10772	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.516	6.51600	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	1.10772	1.10772	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.42768	0.42768	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3365	1.33650	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3365	1.33650	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.673	2.67300	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	1.3365	1.33650	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3365	1.33650	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0212406 M1PFNZNR01SS S4 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58992	0.58992	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8435	1.8435	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.687	3.687	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25358	1.25358	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.374	7.374	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	1.25358	1.25358	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.48528	0.48528	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5165	1.5165	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5165	1.5165	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.033	3.033	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	1.5165	1.5165	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5165	1.5165	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0212407 M1PFNZNR01SS S4 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80336	0.80336	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.51050	2.51050	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.02100	5.02100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.70714	1.70714	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.04200	10.04200	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	1.70714	1.70714	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.62976	0.62976	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.96800	1.96800	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.96800	1.96800	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.93600	3.93600	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	1.96800	1.96800	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.96800	1.96800	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0212408 M1PFNZNR01SS S4 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91888	0.91888	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8715	2.8715	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.743	5.743	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95262	1.95262	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.486	11.486	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	1.95262	1.95262	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.7664	0.7664	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.395	2.395	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.395	2.395	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.79	4.79	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	2.395	2.395	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.395	2.395	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0212409 M1PFNZNR01SS S4 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00672	1.00672	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.146	3.14600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.292	6.29200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.13928	2.13928	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.584	12.58400	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	2.13928	2.13928	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.89744	0.89744	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.8045	2.80450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8045	2.80450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.609	5.60900	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	2.8045	2.80450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8045	2.80450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=2"	0213101 M1PFNZNR01AS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0213101 M1PFNZNR01AS S1 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23696	0.23696	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7405	0.7405	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.481	1.481	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50354	0.50354	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.962	2.962	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	0.50354	0.50354	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.16576	0.16576	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35224	0.35224	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.036	1.036	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	0.35224	0.35224	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"	0213102 M1PFNZNR01AS S1 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32592	0.32592	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0185	1.0185	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.037	2.037	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69258	0.69258	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.074	4.074	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	0.69258	0.69258	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.224	0.224	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.924	0.924	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.476	0.476	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.4	1.4	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	0.476	0.476	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.924	0.924	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0213103 M1PFNZNR01AS S1 04

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39232	0.39232	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.226	1.22600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.452	2.45200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83368	0.83368	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.904	4.90400	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	0.83368	0.83368	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.27168	0.27168	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.12068	1.12068	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.57732	0.57732	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.698	1.69800	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	0.57732	0.57732	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.12068	1.12068	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0213104 M1PFNZNR01AS S1 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.45904	0.45904	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4345	1.4345	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.869	2.869	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.97546	0.97546	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.738	5.738	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	0.97546	0.97546	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.32016	0.32016	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.32066	1.32066	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68034	0.68034	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.001	2.001	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	0.68034	0.68034	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32066	1.32066	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0213106 M1PFNZNR01AS S1 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51824	0.51824	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6195	1.6195	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.239	3.239	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.478	6.478	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	1.10126	1.10126	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.36352	0.36352	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.49952	1.49952	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	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	0.77248	0.77248	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.49952	1.49952	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0213107 M1PFNZNR01AS S1 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.704	0.70400	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2	2.20000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4	4.40000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.496	1.49600	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.8	8.80000	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	1.496	1.49600	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.47152	0.47152	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.94502	1.94502	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00198	1.00198	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.947	2.94700	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	1.00198	1.00198	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94502	1.94502	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0213108 M1PFNZNR01AS S1 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.80656	0.80656	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5205	2.5205	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.041	5.041	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.71394	1.71394	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.082	10.082	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	1.71394	1.71394	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57424	0.57424	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.36874	2.36874	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.22026	1.22026	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.589	3.589	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	1.22026	1.22026	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.36874	2.36874	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0213109 M1PFNZNR01AS S1 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.88688	0.88688	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7715	2.7715	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.543	5.543	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.88462	1.88462	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.086	11.086	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	1.88462	1.88462	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.672	0.672	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.772	2.772	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.428	1.428	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.2	4.2	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	1.428	1.428	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.772	2.772	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0213110 M1PFNZNR01AS S1 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00448	1.00448	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.13900	3.139	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.27800	6.278	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.13452	2.13452	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.55600	12.556	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	2.13452	2.13452	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.78400	0.784	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.23400	3.234	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.66600	1.666	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.90000	4.9	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	1.66600	1.666	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.23400	3.234	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0213111 M1PFNZNR01AS S1 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.12192	1.12192	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.50600	3.506	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.01200	7.012	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.38408	2.38408	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.02400	14.024	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	2.38408	2.38408	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.89584	0.89584	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.69534	3.69534	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.90366	1.90366	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.59900	5.599	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	1.90366	1.90366	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.69534	3.69534	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0213112 M1PFNZNR01AS S1 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.24704	1.24704	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.897	3.89700	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.794	7.79400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.64996	2.64996	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.588	15.58800	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	2.64996	2.64996	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.00784	1.00784	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.15734	4.15734	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.14166	2.14166	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.299	6.29900	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	2.14166	2.14166	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.15734	4.15734	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0213113 M1PFNZNR01AS S1 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37216	1.37216	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.288	4.28800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.576	8.57600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.91584	2.91584	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.152	17.15200	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	2.91584	2.91584	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.11984	1.11984	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.61934	4.61934	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.37966	2.37966	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.999	6.99900	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	2.37966	2.37966	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.61934	4.61934	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0213114 M1PFNZNR01AS S1 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.6224	1.62240	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.07	5.07000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.14	10.14000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4476	3.44760	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.28	20.28000	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	3.4476	3.44760	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.34384	1.34384	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.54334	5.54334	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.85566	2.85566	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.399	8.39900	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	2.85566	2.85566	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.54334	5.54334	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=2"$	0213201 M1PFNZNR01AS S2 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0213201 M1PFNZNR01AS S2 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2592	0.2592	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81	0.81000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.62	1.62000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5508	0.55080	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.24	3.24000	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	0.5508	0.55080	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.18128	0.18128	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.74778	0.74778	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38522	0.38522	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.133	1.13300	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	0.38522	0.38522	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.74778	0.74778	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0213202 M1PFNZNR01AS S2 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.35552	0.35552	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.111	1.11100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.222	2.22200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75548	0.75548	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.444	4.44400	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	0.75548	0.75548	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.2464	0.2464	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.0164	1.0164	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5236	0.5236	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.54	1.54000	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	0.5236	0.5236	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0164	1.0164	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0213203 M1PFNZNR01AS S2 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43712	0.43712	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.366	1.36600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.732	2.73200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.92888	0.92888	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.464	5.46400	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	0.92888	0.92888	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.29936	0.29936	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.23486	1.23486	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63614	0.63614	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.871	1.87100	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	0.63614	0.63614	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.23486	1.23486	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0213204 M1PFNZNR01AS S2 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50352	0.50352	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5735	1.5735	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.147	3.14700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06998	1.06998	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.294	6.29400	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	1.06998	1.06998	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.35232	0.35232	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.45332	1.45332	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.74868	0.74868	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.202	2.20200	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	0.74868	0.74868	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45332	1.45332	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0213206 M1PFNZNR01AS S2 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56992	0.56992	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.781	1.78100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.562	3.56200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.21108	1.21108	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.124	7.12400	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	1.21108	1.21108	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.39904	0.39904	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.64604	1.64604	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84796	0.84796	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.494	2.49400	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	0.84796	0.84796	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.64604	1.64604	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0213207 M1PFNZNR01AS S2 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.7744	0.77440	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.42	2.42000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.84	4.84000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6456	1.64560	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.68	9.68000	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	1.6456	1.64560	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.5192	0.51920	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.1417	2.14170	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1033	1.10330	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.245	3.24500	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	1.1033	1.10330	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.1417	2.14170	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0213208 M1PFNZNR01AS S2 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.888	0.88800	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.775	2.77500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.55	5.55000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.887	1.88700	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.1	11.10000	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	1.887	1.88700	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.6312	0.63120	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.6037	2.60370	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3413	1.34130	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.945	3.94500	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	1.3413	1.34130	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6037	2.60370	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0213209 M1PFNZNR01AS S2 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.97552	0.97552	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0485	3.0485	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.097	6.097	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.07298	2.07298	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.194	12.194	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	2.07298	2.07298	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.7392	0.7392	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.0492	3.0492	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5708	1.5708	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.62	4.62	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	1.5708	1.5708	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0492	3.0492	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0213210 M1PFNZNR01AS S2 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.10784	1.10784	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.462	3.46200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.924	6.92400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.35416	2.35416	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.848	13.84800	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	2.35416	2.35416	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.86336	0.86336	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.56136	3.56136	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.83464	1.83464	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.396	5.39600	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	1.83464	1.83464	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.56136	3.56136	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK ≤ 0.625" D=16"	0213211 M1PFNZNR01AS S2 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.23424	1.23424	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.857	3.85700	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.714	7.71400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.62276	2.62276	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.428	15.42800	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	2.62276	2.62276	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.98544	0.98544	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.06494	4.06494	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.09406	2.09406	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.159	6.15900	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	2.09406	2.09406	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.06494	4.06494	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK ≤ 0.625" D=18"	0213212 M1PFNZNR01AS S2 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37248	1.37248	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.289	4.28900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.578	8.57800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.91652	2.91652	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.156	17.15600	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	2.91652	2.91652	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.10976	1.10976	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.57776	4.57776	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.35824	2.35824	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.936	6.93600	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	2.35824	2.35824	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.57776	4.57776	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK ≤ 0.625" D=20"	0213213 M1PFNZNR01AS S2 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.50512	1.50512	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.7035	4.7035	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.407	9.407	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.19838	3.19838	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.814	18.814	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	3.19838	3.19838	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.22176	1.22176	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.636	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	2.59624	2.59624	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0213214 M1PFNZNR01AS S2 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78448	1.78448	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5765	5.5765	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.153	11.15300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.79202	3.79202	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.306	22.30600	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	3.79202	3.79202	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.47824	1.47824	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.09774	6.09774	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.14126	3.14126	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.239	9.23900	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	3.14126	3.14126	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.09774	6.09774	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کربن استنیل THK<=0.375" D=2"	0214101 M1PFNZNR02CS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0214101 M1PFNZNR02CS 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	0.24208	0.24208	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75650	0.75650	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.51300	1.51300	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.51442	0.51442	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.02600	3.02600	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	0.51442	0.51442	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	0.15392	0.15392	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.96200	0.96200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.96200	0.96200	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	0.96200	0.96200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0214102 M1PFNZNR02CS 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	0.3328	0.3328	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.04	1.04000	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.7072	0.7072	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.16	4.16000	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	0.7072	0.7072	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	0.208	0.208	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.3	1.30000	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	1.3	1.30000	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0214103 M1PFNZNR02CS 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	0.4008	0.40080	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2525	1.25250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.505	2.50500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8517	0.85170	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.01	5.01000	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	0.8517	0.85170	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	0.25216	0.25216	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.576	1.57600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.576	1.57600	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	1.576	1.57600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0214104 M1PFNZNR02CS 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	0.46896	0.46896	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4655	1.4655	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.931	2.931	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99654	0.99654	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.862	5.862	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	0.99654	0.99654	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	0.29728	0.29728	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.858	1.858	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.858	1.858	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	1.858	1.858	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0214106 M1PFNZNR02CS 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	0.52944	0.52944	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6545	1.6545	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.309	3.309	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.12506	1.12506	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.618	6.618	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	1.12506	1.12506	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	0.3376	0.3376	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.11	2.11	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.11	2.11	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	2.11	2.11	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0214107 M1PFNZNR02CS 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	0.7184	0.7184	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.245	2.245	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.49	4.49	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.5266	1.5266	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.98	8.98	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	1.5266	1.5266	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	0.43792	0.43792	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.737	2.737	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.737	2.737	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	2.737	2.737	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0214108 M1PFNZNR02CS 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	0.82432	0.82432	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.576	2.57600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.152	5.15200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.75168	1.75168	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.304	10.30400	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	1.75168	1.75168	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 کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.332	3.33200	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.332	3.33200	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	3.33200	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0214109 M1PFNZNR02CS 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	0.90752	0.90752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.836	2.83600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.672	5.67200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.92848	1.92848	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.344	11.34400	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	1.92848	1.92848	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	0.624	0.62400	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.9	3.90000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.9	3.90000	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	3.9	3.90000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0214110 M1PFNZNR02CS 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	1.02848	1.02848	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.214	3.21400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.428	6.42800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.18552	2.18552	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.856	12.85600	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	2.18552	2.18552	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	0.728	0.72800	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.55	4.55000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.55	4.55000	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	4.55	4.55000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0214111 M1PFNZNR02CS 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	1.1496	1.14960	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5925	3.59250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.185	7.18500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4429	2.44290	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.37	14.37000	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	2.4429	2.44290	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	0.83184	0.83184	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.199	5.19900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	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
10	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 - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0214112 M1PFNZNR02CS 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	1.27808	1.27808	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.994	3.99400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.988	7.98800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.71592	2.71592	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.976	15.97600	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	2.71592	2.71592	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	0.93584	0.93584	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.849	5.84900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.849	5.84900	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	5.849	5.84900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0214113 M1PFNZNR02CS 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	1.40672	1.40672	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.396	4.39600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.792	8.79200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.98928	2.98928	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.584	17.58400	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	2.98928	2.98928	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	1.03984	1.03984	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.499	6.49900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.499	6.49900	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	6.499	6.49900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0214114 M1PFNZNR02CS 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	1.66384	1.66384	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1995	5.1995	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.399	10.399	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.53566	3.53566	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.798	20.798	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	3.53566	3.53566	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	1.24784	1.24784	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.799	7.799	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.799	7.799	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	7.799	7.799	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0214201 M1PFNZNR02CS 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	0.26464	0.26464	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.827	0.827	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.654	1.654	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56236	0.56236	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.308	3.308	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	0.56236	0.56236	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	0.16832	0.16832	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.052	1.052	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.052	1.052	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	1.052	1.052	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0214202 M1PFNZNR02CS 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	0.36304	0.36304	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1345	1.1345	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.269	2.269	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77146	0.77146	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.538	4.538	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	0.77146	0.77146	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	0.2288	0.2288	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.43	1.43	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.43	1.43	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	1.43	1.43	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0214203 M1PFNZNR02CS 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	0.44624	0.44624	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3945	1.3945	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.789	2.789	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.94826	0.94826	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.578	5.578	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	0.94826	0.94826	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	0.27792	0.27792	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.737	1.737	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.737	1.737	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	1.737	1.737	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0214204 M1PFNZNR02CS 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	0.51424	0.51424	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.607	1.60700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.214	3.21400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.09276	1.09276	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.428	6.42800	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	1.09276	1.09276	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	0.32704	0.32704	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.044	2.04400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.044	2.04400	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	2.044	2.04400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0214206 M1PFNZNR02CS 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	0.5824	0.58240	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.82	1.82000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.64	3.64000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2376	1.23760	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.28	7.28000	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	1.2376	1.23760	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	0.37056	0.37056	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.316	2.31600	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.316	2.31600	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	2.316	2.31600	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0214207 M1PFNZNR02CS 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	0.7904	0.7904	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.47	2.47000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.94	4.94000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.6796	1.6796	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.88	9.88000	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	1.6796	1.6796	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	0.48208	0.48208	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.013	3.01300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.013	3.01300	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	3.013	3.01300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=10"	0214208 M1PFNZNR02CS 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	0.90752	0.90752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.836	2.83600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.672	5.67200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.92848	1.92848	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.344	11.34400	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	1.92848	1.92848	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	0.58608	0.58608	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.663	3.66300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.663	3.66300	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	3.663	3.66300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0214209 M1PFNZNR02CS 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	0.99824	0.99824	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1195	3.1195	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.239	6.239	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.12126	2.12126	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.478	12.478	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	2.12126	2.12126	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	0.6864	0.6864	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.29	4.29	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.29	4.29	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	4.29	4.29	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=14"	0214210 M1PFNZNR02CS 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	1.1344	1.13440	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.545	3.54500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.09	7.09000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.4106	2.41060	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.18	14.18000	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	2.4106	2.41060	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	0.8016	0.80160	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.01	5.01000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.01	5.01000	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	5.01	5.01000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=16"	0214211 M1PFNZNR02CS 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	1.26448	1.26448	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9515	3.9515	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.903	7.903	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.68702	2.68702	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.806	15.806	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	2.68702	2.68702	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	0.91504	0.91504	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.719	5.719	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.719	5.719	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	5.719	5.719	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0214212 M1PFNZNR02CS 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	1.40672	1.40672	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.396	4.39600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.792	8.79200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.98928	2.98928	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.584	17.58400	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	2.98928	2.98928	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	1.0304	1.0304	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.44	6.44000	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	6.44	6.44000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0214213 M1PFNZNR02CS 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	1.54288	1.54288	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.8215	4.8215	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.643	9.643	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.27862	3.27862	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.286	19.286	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	3.27862	3.27862	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	1.1344	1.1344	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.09	7.09	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.09	7.09	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	7.09	7.09	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=24"	0214214 M1PFNZNR02CS 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	1.83024	1.83024	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7195	5.7195	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.439	11.439	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.88926	3.88926	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.878	22.878	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	3.88926	3.88926	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	1.37264	1.37264	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.579	8.579	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.579	8.579	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	8.579	8.579	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0214303 M1PFNZNR02CS 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	0.53552	0.53552	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6735	1.6735	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.347	3.347	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.13798	1.13798	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.694	6.694	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	1.13798	1.13798	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	0.34752	0.34752	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.172	2.172	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	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
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.172	2.172	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0214304 M1PFNZNR02CS 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	0.61712	0.61712	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9285	1.9285	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.857	3.857	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.31138	1.31138	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.714	7.714	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	1.31138	1.31138	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	0.4088	0.4088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.555	2.555	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.555	2.555	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	2.555	2.555	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0214306 M1PFNZNR02CS 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	0.69888	0.69888	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.184	2.18400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.368	4.36800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.48512	1.48512	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.736	8.73600	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	1.48512	1.48512	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	0.4632	0.4632	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.895	2.89500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.895	2.89500	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	2.895	2.89500	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0214307 M1PFNZNR02CS 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	0.94848	0.94848	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.964	2.96400	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.928	5.92800	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.01552	2.01552	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.856	11.85600	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	2.01552	2.01552	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	0.60272	0.60272	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.767	3.76700	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3.767	3.76700	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	3.767	3.76700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0214308 M1PFNZNR02CS 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	1.08912	1.08912	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4035	3.4035	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.807	6.807	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.31438	2.31438	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.614	13.614	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	2.31438	2.31438	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	0.7328	0.7328	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.58	4.58	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	4.58	4.58	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	4.58	4.58	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0214309 M1PFNZNR02CS 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	1.19792	1.19792	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7435	3.7435	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.487	7.487	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.54558	2.54558	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.974	14.974	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	2.54558	2.54558	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	0.85792	0.85792	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.362	5.362	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.362	5.362	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	5.362	5.362	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0214310 M1PFNZNR02CS S3 14

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.36128	1.36128	1.12785
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.254	4.25400	1.177125
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.508	8.50800	1.16946
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.89272	2.89272	1.148655
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.016	17.01600	1.17384
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.89272	2.89272	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
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00208	1.00208	1.12785
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.263	6.26300	1.15413
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.263	6.26300	1.177125
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.263	6.26300	1.095
		جمع ماشین آلات					
		جمع					

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0214311 M1PFNZNR02CS 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	1.5176	1.51760	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.7425	4.74250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.485	9.48500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.2249	3.22490	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.97	18.97000	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	3.2249	3.22490	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	1.14384	1.14384	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.149	7.14900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	7.149	7.14900	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	7.149	7.14900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0214312 M1PFNZNR02CS 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	1.688	1.68800	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.275	5.27500	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.55	10.55000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.587	3.58700	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.1	21.10000	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	3.587	3.58700	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	1.288	1.28800	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.05	8.05000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	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
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.05	8.05000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0214313 M1PFNZNR02CS 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	1.85152	1.85152	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.786	5.78600	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.572	11.57200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.93448	3.93448	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.144	23.14400	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	3.93448	3.93448	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	1.41808	1.41808	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.863	8.86300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.863	8.86300	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	8.863	8.86300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0214314 M1PFNZNR02CS 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	2.19632	2.19632	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.8635	6.8635	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.727	13.727	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.66718	4.66718	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.454	27.454	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	4.66718	4.66718	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	1.71584	1.71584	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.724	10.724	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.724	10.724	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	10.724	10.724	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0214407 M1PFNZNR02CS S4 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	1.14608	1.14608	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5815	3.5815	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.163	7.163	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.43542	2.43542	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.326	14.326	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	2.43542	2.43542	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	0.9064	0.9064	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.665	5.665	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	5.665	5.665	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	5.665	5.665	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 - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0214408 M1PFNZNR02CS S4 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	1.316	1.31600	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.1125	4.11250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.225	8.22500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.7965	2.79650	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.45	16.45000	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	2.7965	2.79650	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	1.10192	1.10192	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.887	6.88700	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	6.887	6.88700	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	6.887	6.88700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0214409 M1PFNZNR02CS S4 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	1.44752	1.44752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5235	4.5235	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.047	9.047	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.07598	3.07598	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.094	18.094	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	3.07598	3.07598	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	1.2904	1.2904	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.065	8.065	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	8.065	8.065	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	8.065	8.065	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0214410 M1PFNZNR02CS S4 14

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

اکیب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.64496	1.64496	1.12785
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1405	5.1405	1.177125
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.281	10.281	1.16946
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.49554	3.49554	1.148655
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.562	20.562	1.17384
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.49554	3.49554	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
7	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5072	1.5072	1.12785
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.42	9.42	1.15413
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	9.42	9.42	1.177125
		جمع نیروی انسانی					
		جمع					

اکیب							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب
10	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.42	9.42	1.095
		جمع ماشین آلات					
		جمع					

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0214411 M1PFNZNR02CS S4 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	1.8336	1.83360	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.73	5.73000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.46	11.46000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.8964	3.89640	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.92	22.92000	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	3.8964	3.89640	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	1.72048	1.72048	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.753	10.75300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	10.753	10.75300	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	10.753	10.75300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0214412 M1PFNZNR02CS S4 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	2.03984	2.03984	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.749	12.749	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.33466	4.33466	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.498	25.498	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	4.33466	4.33466	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	1.93728	1.93728	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.108	12.108	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	12.108	12.108	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	12.108	12.108	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0214413 M1PFNZNR02CS S4 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	2.23712	2.23712	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.991	6.99100	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.982	13.98200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.75388	4.75388	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27.964	27.96400	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	4.75388	4.75388	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	2.1328	2.1328	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.33	13.33000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	13.33	13.33000	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	13.33	13.33000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0214414 M1PFNZNR02CS S4 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	2.65376	2.65376	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.293	8.29300	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.586	16.58600	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.63924	5.63924	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.172	33.17200	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	5.63924	5.63924	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	2.58048	2.58048	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.128	16.12800	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.128	16.12800	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	16.128	16.12800	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0215101 M1PFNZNR02SS
-------	--	-------------------------

واحد	شرح	کد ردیف
		S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0215101 M1PFNZNR02SS S1 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26352	0.26352	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8235	0.8235	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.647	1.647	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.55998	0.55998	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.294	3.294	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	0.55998	0.55998	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.2616	0.2616	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.635	1.635	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	0.8175	0.8175	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0215102 M1PFNZNR02SS S1 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.36272	0.36272	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1335	1.1335	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.267	2.267	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77078	0.77078	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.534	4.534	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	0.77078	0.77078	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.3536	0.3536	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.21	2.21	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	1.105	1.105	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.105	1.105	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0215103 M1PFNZNR02SS S1 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.4368	0.43680	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.365	1.36500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.73	2.73000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9282	0.92820	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.46	5.46000	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	0.9282	0.92820	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.4288	0.42880	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.68	2.68000	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	1.34	1.34000	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0215104 M1PFNZNR02SS S1 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51072	0.51072	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.596	1.59600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.192	3.19200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08528	1.08528	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.384	6.38400	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	1.08528	1.08528	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.50528	0.50528	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	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	1.579	1.57900	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0215106 M1PFNZNR02SS S1 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.57616	0.57616	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8005	1.8005	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.601	3.60100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.22434	1.22434	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.202	7.20200	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	1.22434	1.22434	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57392	0.57392	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.587	3.58700	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	1.7935	1.7935	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0215107 M1PFNZNR02SS S1 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.78432	0.78432	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.451	2.45100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.902	4.90200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.66668	1.66668	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.804	9.80400	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	1.66668	1.66668	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.74432	0.74432	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.652	4.65200	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	2.326	2.32600	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0215108 M1PFNZNR02SS S1 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.89664	0.89664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.802	2.80200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.604	5.60400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.90536	1.90536	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.208	11.20800	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	1.90536	1.90536	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.9064	0.9064	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.8325	2.8325	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8325	2.8325	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.665	5.66500	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	2.8325	2.8325	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8325	2.8325	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0215109 M1PFNZNR02SS S1 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9832	0.9832	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0725	3.0725	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.145	6.14500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0893	2.08930	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.29	12.29000	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	2.0893	2.08930	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.06064	1.06064	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.629	6.62900	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	3.3145	3.31450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0215110 M1PFNZNR02SS S1 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.112	1.11200	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.475	3.47500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.95	6.95000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.363	2.36300	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.9	13.90000	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	2.363	2.36300	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.2376	1.23760	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8675	3.86750	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8675	3.86750	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.735	7.73500	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	3.8675	3.86750	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8675	3.86750	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0215111 M1PFNZNR02SS S1 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.24096	1.24096	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.878	3.87800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.756	7.75600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.63704	2.63704	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.512	15.51200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.63704	2.63704	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.41424	1.41424	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.839	8.83900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0215112 M1PFNZNR02SS S1 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.37856	1.37856	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.308	4.30800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.616	8.61600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.92944	2.92944	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.232	17.23200	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	2.92944	2.92944	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.59104	1.59104	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	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	4.972	4.97200	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0215113 M1PFNZNR02SS S1 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.51616	1.51616	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.738	4.73800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.476	9.47600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.22184	3.22184	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.952	18.95200	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	3.22184	3.22184	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.76784	1.76784	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.049	11.04900	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	5.5245	5.52450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0215114 M1PFNZNR02SS S1 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.79152	1.79152	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5985	5.5985	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.197	11.19700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.80698	3.80698	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.394	22.39400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.80698	3.80698	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	2.12144	2.12144	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.259	13.25900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0215201 M1PFNZNR02SS S2 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0215201 M1PFNZNR02SS S2 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28992	0.28992	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.906	0.90600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.812	1.81200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61608	0.61608	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.624	3.62400	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	0.61608	0.61608	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.2616	0.2616	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.635	1.63500	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	0.8175	0.8175	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8175	0.8175	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0215202 M1PFNZNR02SS S2 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39888	0.39888	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2465	1.2465	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.493	2.493	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84762	0.84762	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.986	4.986	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	0.84762	0.84762	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.3536	0.3536	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.21	2.21	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	1.105	1.105	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.105	1.105	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0215203 M1PFNZNR02SS S2 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.48032	0.48032	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.501	1.50100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.002	3.00200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.004	6.00400	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	1.02068	1.02068	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.4288	0.4288	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.68	2.68000	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	1.34	1.34000	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0215204 M1PFNZNR02SS S2 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56192	0.56192	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.756	1.75600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.512	3.51200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.19408	1.19408	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.024	7.02400	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	1.19408	1.19408	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.50528	0.50528	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	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	1.579	1.57900	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.579	1.57900	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0215206 M1PFNZNR02SS S2 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	0.63376	0.63376	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9805	1.9805	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.961	3.961	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.34674	1.34674	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.922	7.922	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.34674	1.34674	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57392	0.57392	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.587	3.587	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7935	1.7935	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0215207 M1PFNZNR02SS S2 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86272	0.86272	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.696	2.69600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.392	5.39200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.83328	1.83328	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.784	10.78400	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	1.83328	1.83328	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.74432	0.74432	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.652	4.65200	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	2.326	2.32600	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.326	2.32600	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0215208 M1PFNZNR02SS S2 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.9864	0.98640	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0825	3.08250	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.165	6.16500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0961	2.09610	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.33	12.33000	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	2.0961	2.09610	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.9064	0.90640	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.8325	2.83250	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.8325	2.83250	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.665	5.66500	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	2.8325	2.83250	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8325	2.83250	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0215209 M1PFNZNR02SS S2 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.08144	1.08144	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3795	3.3795	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.759	6.759	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.29806	2.29806	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.518	13.518	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.29806	2.29806	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.06064	1.06064	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3145	3.3145	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3145	3.3145	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.629	6.629	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.3145	3.3145	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3145	3.3145	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0215210 M1PFNZNR02SS S2 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.22336	1.22336	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.823	3.82300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.646	7.64600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59964	2.59964	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.292	15.29200	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	2.59964	2.59964	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.2376	1.2376	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8675	3.8675	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8675	3.8675	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.735	7.73500	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	3.8675	3.8675	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8675	3.8675	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0215211 M1PFNZNR02SS S2 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.36512	1.36512	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.266	4.26600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.532	8.53200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.90088	2.90088	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.064	17.06400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.90088	2.90088	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.41424	1.41424	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.839	8.83900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4195	4.41950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0215212 M1PFNZNR02SS S2 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.51648	1.51648	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.739	4.73900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.478	9.47800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.22252	3.22252	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.956	18.95600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.22252	3.22252	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.59104	1.59104	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0215213 M1PFNZNR02SS S2 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.66784	1.66784	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.212	5.21200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.424	10.42400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.54416	3.54416	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.848	20.84800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.54416	3.54416	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.76784	1.76784	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.049	11.04900	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5245	5.52450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0215214 M1PFNZNR02SS S2 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.97056	1.97056	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.158	6.15800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.316	12.31600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.18744	4.18744	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.632	24.63200	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	4.18744	4.18744	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	2.12144	2.12144	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.259	13.25900	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	6.6295	6.6295	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0215301 M1PFNZNR02SS S3 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0215301 M1PFNZNR02SS S3 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.31888	0.31888	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99650	0.9965	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.99300	1.993	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.67762	0.67762	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.98600	3.986	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	0.67762	0.67762	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.26160	0.2616	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.81750	0.8175	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81750	0.8175	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.63500	1.635	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	0.81750	0.8175	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.81750	0.8175	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0215302 M1PFNZNR02SS S3 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.43888	0.43888	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3715	1.3715	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.743	2.743	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.93262	0.93262	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.486	5.486	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	0.93262	0.93262	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.3536	0.3536	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.105	1.105	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.21	2.21	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	1.105	1.105	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.105	1.105	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0215303 M1PFNZNR02SS S3 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.52848	0.52848	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6515	1.6515	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.303	3.30300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.12302	1.12302	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.606	6.60600	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	1.12302	1.12302	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.4288	0.4288	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.68	2.68000	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	1.34	1.34000	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.34	1.34000	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0215304 M1PFNZNR02SS S3 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.61808	0.61808	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9315	1.9315	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.863	3.863	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.31342	1.31342	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.726	7.726	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	1.31342	1.31342	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.50528	0.50528	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.579	1.579	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.579	1.579	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.158	3.158	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	1.579	1.579	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.579	1.579	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0215306 M1PFNZNR02SS S3 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69728	0.69728	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.179	2.17900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.358	4.35800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.48172	1.48172	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.716	8.71600	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	1.48172	1.48172	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.57392	0.57392	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7935	1.79350	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7935	1.79350	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.587	3.58700	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	1.7935	1.79350	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7935	1.79350	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0215307 M1PFNZNR02SS S3 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.94896	0.94896	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.96550	2.96550	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.93100	5.93100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.01654	2.01654	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.86200	11.86200	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	2.01654	2.01654	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.74432	0.74432	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.32600	2.32600	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.32600	2.32600	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.65200	4.65200	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	2.32600	2.32600	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.32600	2.32600	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0215308 M1PFNZNR02SS S3 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.08496	1.08496	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.39050	3.39050	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.78100	6.781	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.30554	2.30554	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.56200	13.562	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.30554	2.30554	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.90640	0.9064	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.83250	2.8325	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.83250	2.8325	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.66500	5.665	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.83250	2.8325	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.83250	2.8325	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0215309 M1PFNZNR02SS S3 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.18976	1.18976	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.718	3.71800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.436	7.43600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.52824	2.52824	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.872	14.87200	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	2.52824	2.52824	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.06064	1.06064	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.629	6.62900	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	3.3145	3.31450	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3145	3.31450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0215401 M1PFNZNR02SS S4 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0215401 M1PFNZNR02SS S4 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.348	0.34800	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0875	1.08750	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.175	2.17500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7395	0.73950	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.35	4.35000	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	0.7395	0.73950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.28784	0.28784	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.8995	0.89950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8995	0.89950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.799	1.79900	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	0.8995	0.89950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8995	0.89950	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0215402 M1PFNZNR02SS S4 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	0.47856	0.47856	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4955	1.4955	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.991	2.991	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.01694	1.01694	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.982	5.982	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.01694	1.01694	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.38896	0.38896	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2155	1.2155	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2155	1.2155	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.431	2.431	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2155	1.2155	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2155	1.2155	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0215403 M1PFNZNR02SS S4 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.58912	0.58912	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.841	1.84100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.682	3.68200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.25188	1.25188	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.364	7.36400	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	1.25188	1.25188	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.47152	0.47152	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4735	1.47350	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4735	1.47350	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.947	2.94700	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	1.4735	1.47350	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4735	1.47350	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0215404 M1PFNZNR02SS S4 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6776	0.6776	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1175	2.1175	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.235	4.235	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4399	1.4399	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.47	8.47	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	1.4399	1.4399	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.556	0.556	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7375	1.7375	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7375	1.7375	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.475	3.475	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	1.7375	1.7375	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7375	1.7375	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0215406 M1PFNZNR02SS S4 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.76688	0.76688	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3965	2.3965	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.793	4.79300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.62962	1.62962	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.586	9.58600	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	1.62962	1.62962	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.63088	0.63088	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9715	1.9715	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9715	1.9715	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.943	3.94300	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	1.9715	1.9715	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9715	1.9715	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0215407 M1PFNZNR02SS S4 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.04448	1.04448	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.264	3.26400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.528	6.52800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.21952	2.21952	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.056	13.05600	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	2.21952	2.21952	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.81872	0.81872	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5585	2.55850	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5585	2.55850	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.117	5.11700	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	2.5585	2.55850	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5585	2.55850	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0215408 M1PFNZNR02SS S4 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.19472	1.19472	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.7335	3.7335	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.467	7.467	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.53878	2.53878	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.934	14.934	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	2.53878	2.53878	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.99648	0.99648	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.114	3.114	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.114	3.114	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.228	6.228	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	3.114	3.114	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.114	3.114	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0215409 M1PFNZNR02SS S4 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30864	1.30864	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0895	4.0895	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.179	8.179	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.78086	2.78086	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.358	16.358	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	2.78086	2.78086	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.16672	1.16672	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.646	3.646	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.646	3.646	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.292	7.292	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	3.646	3.646	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.646	3.646	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=2"	0216101 M1PFNZNR02AS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0216101 M1PFNZNR02AS S1 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.308	0.30800	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9625	0.96250	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.925	1.92500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6545	0.65450	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.85	3.85000	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	0.6545	0.65450	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.21552	0.21552	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.88902	0.88902	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.45798	0.45798	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.347	1.34700	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	0.45798	0.45798	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.88902	0.88902	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"	0216102 M1PFNZNR02AS S1 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	0.42368	0.42368	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.324	1.32400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.648	2.64800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.90032	0.90032	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.296	5.29600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.90032	0.90032	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.2912	0.2912	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.2012	1.2012	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6188	0.6188	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.82	1.82000	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6188	0.6188	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2012	1.2012	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0216103 M1PFNZNR02AS S1 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.51024	0.51024	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5945	1.5945	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.189	3.18900	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08426	1.08426	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.378	6.37800	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	1.08426	1.08426	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.35312	0.35312	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.45662	1.45662	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75038	0.75038	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.207	2.20700	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	0.75038	0.75038	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45662	1.45662	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0216104 M1PFNZNR02AS S1 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.5968	0.5968	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.865	1.865	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.73	3.73	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2682	1.2682	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.46	7.46	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	1.2682	1.2682	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.41616	0.41616	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.71666	1.71666	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88434	0.88434	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.601	2.601	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	0.88434	0.88434	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.71666	1.71666	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0216106 M1PFNZNR02AS S1 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.6736	0.6736	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4314	1.43140	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.42	8.42000	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	1.4314	1.43140	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.47248	0.47248	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.94898	1.94898	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00402	1.00402	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.953	2.95300	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	1.00402	1.00402	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94898	1.94898	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0216107 M1PFNZNR02AS S1 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.91504	0.91504	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.85950	2.85950	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.71900	5.719	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.94446	1.94446	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.43800	11.438	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	1.94446	1.94446	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.61296	0.61296	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.52846	2.52846	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.30254	1.30254	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.83100	3.831	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	1.30254	1.30254	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.52846	2.52846	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0216108 M1PFNZNR02AS S1 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. 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	1.04864	1.04864	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.277	3.27700	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.554	6.55400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.22836	2.22836	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.108	13.10800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.22836	2.22836	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.7464	0.7464	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.0789	3.07890	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5861	1.58610	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.665	4.66500	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5861	1.58610	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.0789	3.07890	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0216109 M1PFNZNR02AS S1 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15296	1.15296	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.603	3.60300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.206	7.20600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.45004	2.45004	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.412	14.41200	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	2.45004	2.45004	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.87344	0.87344	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.60294	3.60294	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.85606	1.85606	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.459	5.45900	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	1.85606	1.85606	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.60294	3.60294	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0216110 M1PFNZNR02AS S1 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30576	1.30576	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0805	4.0805	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.161	8.16100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.77474	2.77474	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.322	16.32200	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	2.77474	2.77474	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.01904	1.01904	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.20354	4.20354	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.16546	2.16546	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.369	6.36900	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	2.16546	2.16546	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.20354	4.20354	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0216111 M1PFNZNR02AS S1 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4584	1.45840	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5575	4.55750	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.115	9.11500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.0991	3.09910	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.23	18.23000	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	3.0991	3.09910	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.16464	1.16464	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.80414	4.80414	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.47486	2.47486	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.279	7.27900	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	2.47486	2.47486	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.80414	4.80414	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0216112 M1PFNZNR02AS S1 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.62112	1.62112	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.066	5.06600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.132	10.13200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.44488	3.44488	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.264	20.26400	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	3.44488	3.44488	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.31024	1.31024	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.40474	5.40474	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.78426	2.78426	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.189	8.18900	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	2.78426	2.78426	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.40474	5.40474	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0216113 M1PFNZNR02AS S1 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78384	1.78384	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5745	5.5745	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.149	11.14900	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.79066	3.79066	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.298	22.29800	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	3.79066	3.79066	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.45584	1.45584	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.00534	6.00534	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.09366	3.09366	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.099	9.09900	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	3.09366	3.09366	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.00534	6.00534	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0216114 M1PFNZNR02AS S1 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.10912	2.10912	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.591	6.59100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.182	13.18200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.48188	4.48188	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.364	26.36400	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	4.48188	4.48188	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.74704	1.74704	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.20654	7.20654	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.71246	3.71246	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.919	10.91900	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	3.71246	3.71246	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.20654	7.20654	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی $0.375" < THK \leq 0.625"$ $D=2"$	0216201 M1PFNZNR02AS S2 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0216201 M1PFNZNR02AS S2 02

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3368	0.33680	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0525	1.05250	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7157	0.71570	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	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	0.7157	0.71570	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.23568	0.23568	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.97218	0.97218	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50082	0.50082	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.473	1.47300	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	0.50082	0.50082	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.97218	0.97218	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0216202 M1PFNZNR02AS S2 03

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46224	0.46224	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4445	1.4445	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.889	2.889	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98226	0.98226	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.778	5.778	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	0.98226	0.98226	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.32032	0.32032	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.32132	1.32132	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68068	0.68068	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.002	2.002	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	0.68068	0.68068	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32132	1.32132	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0216203 M1PFNZNR02AS S2 04

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56816	0.56816	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7755	1.7755	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.551	3.551	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.20734	1.20734	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.102	7.102	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	1.20734	1.20734	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.38912	0.38912	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.60512	1.60512	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.82688	0.82688	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.432	2.432	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	0.82688	0.82688	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.60512	1.60512	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0216204 M1PFNZNR02AS S2 05

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.65456	0.65456	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0455	2.0455	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.091	4.091	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.39094	1.39094	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.182	8.182	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	1.39094	1.39094	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.45792	0.45792	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.88892	1.88892	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.97308	0.97308	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.862	2.862	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	0.97308	0.97308	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.88892	1.88892	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0216206 M1PFNZNR02AS S2 06

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.74096	0.74096	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3155	2.3155	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.631	4.631	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.57454	1.57454	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.262	9.262	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	1.57454	1.57454	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.51872	0.51872	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.13972	2.13972	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10228	1.10228	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.242	3.242	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	1.10228	1.10228	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.13972	2.13972	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0216207 M1PFNZNR02AS S2 08

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.00672	1.00672	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.146	3.14600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.292	6.29200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.13928	2.13928	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.584	12.58400	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	2.13928	2.13928	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.67504	0.67504	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.78454	2.78454	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43446	1.43446	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.219	4.21900	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	1.43446	1.43446	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.78454	2.78454	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی "0.625<THK<=0.375" D=10"	0216208 M1PFNZNR02AS S2 10

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.15456	1.15456	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.608	3.60800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.216	7.21600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.45344	2.45344	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.432	14.43200	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	2.45344	2.45344	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.82064	0.82064	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.38514	3.38514	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.74386	1.74386	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.129	5.12900	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	1.74386	1.74386	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.38514	3.38514	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0216209 M1PFNZNR02AS S2 12

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.26816	1.26816	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.963	3.96300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.926	7.92600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.69484	2.69484	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.852	15.85200	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	2.69484	2.69484	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	0.96096	0.96096	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.96396	3.96396	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.04204	2.04204	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.006	6.00600	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	2.04204	2.04204	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.96396	3.96396	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0216210 M1PFNZNR02AS S2 14

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.44016	1.44016	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5005	4.5005	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.001	9.001	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.06034	3.06034	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.002	18.002	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	3.06034	3.06034	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.1224	1.1224	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.6299	4.6299	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3851	2.3851	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.015	7.015	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	2.3851	2.3851	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.6299	4.6299	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK ≤ 0.625" D=16"	0216211 M1PFNZNR02AS S2 16

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.60432	1.60432	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.01350	5.0135	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.02700	10.027	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.40918	3.40918	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.05400	20.054	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	3.40918	3.40918	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.28112	1.28112	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.28462	5.28462	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.72238	2.72238	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.00700	8.007	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	2.72238	2.72238	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.28462	5.28462	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK ≤ 0.625" D=18"	0216212 M1PFNZNR02AS S2 18

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.78432	1.78432	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.576	5.57600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.152	11.15200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.79168	3.79168	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.304	22.30400	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	3.79168	3.79168	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.44256	1.44256	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.95056	5.95056	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.06544	3.06544	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.016	9.01600	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	3.06544	3.06544	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.95056	5.95056	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0216213 M1PFNZNR02AS S2 20

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.9568	1.95680	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.115	6.11500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.23	12.23000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1582	4.15820	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.46	24.46000	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	4.1582	4.15820	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.58816	1.58816	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.55116	6.55116	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.37484	3.37484	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.926	9.92600	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	3.37484	3.37484	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.55116	6.55116	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - بدون صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0216214 M1PFNZNR02AS S2 24

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP. اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.31984	2.31984	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.2495	7.2495	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.499	14.499	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.92966	4.92966	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.998	28.998	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	4.92966	4.92966	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & 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	1.92176	1.92176	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.92726	7.92726	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.08374	4.08374	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.011	12.011	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	4.08374	4.08374	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.92726	7.92726	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0217101 M1PFNZRE01CS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0217101 M1PFNZRE01CS 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	0.10506	0.10506	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.21012	0.21012	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.618	0.618	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.618	0.618	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	0.21712	0.21712	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.6785	0.6785	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.357	1.357	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46138	0.46138	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.714	2.714	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	0.46138	0.46138	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0217101 M1PFNZRE01CS 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	0.1776	0.17760	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.11	1.11000	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	1.11	1.11000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0217102 M1PFNZRE01CS 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	0.1445	0.14450	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.289	0.28900	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	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	0.29856	0.29856	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.933	0.93300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.866	1.86600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.63444	0.63444	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.732	3.73200	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	0.63444	0.63444	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0217102 M1PFNZRE01CS 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	0.24	0.24000	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.5	1.50000	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	1.5	1.50000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0217103 M1PFNZRE01CS 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	0.17408	0.17408	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.34816	0.34816	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.024	1.024	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.024	1.024	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	0.35968	0.35968	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.124	1.124	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.248	2.248	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.76432	0.76432	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.496	4.496	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	0.76432	0.76432	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0217103 M1PFNZRE01CS 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	0.29104	0.29104	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	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	1.819	1.81900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0217104 M1PFNZRE01CS 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	0.20366	0.20366	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.40732	0.40732	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.198	1.198	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.198	1.198	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	0.4208	0.4208	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.315	1.315	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.63	2.63	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8942	0.8942	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.26	5.26	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	0.8942	0.8942	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0217104 M1PFNZRE01CS 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	0.34288	0.34288	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.143	2.14300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.143	2.14300	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	2.143	2.14300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0217106 M1PFNZRE01CS 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	0.22984	0.22984	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45968	0.45968	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	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	0.4752	0.4752	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.485	1.485	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.97	2.97	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.0098	1.0098	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.94	5.94	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	1.0098	1.0098	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0217106 M1PFNZRE01CS 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	0.38944	0.38944	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.434	2.43400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.434	2.43400	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	2.434	2.43400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0217107 M1PFNZRE01CS 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	0.31178	0.31178	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.62356	0.62356	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.834	1.834	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.834	1.834	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	0.6448	0.6448	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.015	2.015	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.03	4.03	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.3702	1.3702	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.06	8.06	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	1.3702	1.3702	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0217107 M1PFNZRE01CS 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	0.50528	0.50528	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.158	3.15800	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	3.158	3.15800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0217108 M1PFNZRE01CS 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	0.35785	0.35785	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.71570	0.7157	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.10500	2.105	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.10500	2.105	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	0.73984	0.73984	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.31200	2.312	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.62400	4.624	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.57216	1.57216	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.24800	9.248	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	1.57216	1.57216	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0217108 M1PFNZRE01CS 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	0.6152	0.6152	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.845	3.845	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.845	3.845	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	3.845	3.845	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0217109 M1PFNZRE01CS 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	0.39406	0.39406	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78812	0.78812	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.318	2.318	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.318	2.318	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	0.8144	0.8144	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.545	2.545	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.09	5.09	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.7306	1.7306	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.18	10.18	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	1.7306	1.7306	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0217109 M1PFNZRE01CS 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	0.72	0.72000	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.5	4.50000	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	4.5	4.50000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0217110 M1PFNZRE01CS 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	0.44659	0.44659	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.89318	0.89318	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.627	2.627	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.627	2.627	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	0.92304	0.92304	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8845	2.8845	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.769	5.769	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.96146	1.96146	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.538	11.538	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	1.96146	1.96146	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0217110 M1PFNZRE01CS 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	0.83984	0.83984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.249	5.24900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.249	5.24900	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	5.249	5.24900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0217111 M1PFNZRE01CS 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	0.49912	0.49912	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99824	0.99824	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.936	2.936	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.936	2.936	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	1.03168	1.03168	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.224	3.224	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.448	6.448	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.19232	2.19232	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.896	12.896	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	2.19232	2.19232	1.095			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0217111 M1PFNZRE01CS 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	0.95984	0.95984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.999	5.99900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.999	5.99900	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	5.999	5.99900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0217112 M1PFNZRE01CS 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	0.55488	0.55488	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.10976	1.10976	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.264	3.264	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.264	3.264	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	1.14704	1.14704	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5845	3.5845	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.169	7.169	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.43746	2.43746	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.338	14.338	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	2.43746	2.43746	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0217112 M1PFNZRE01CS 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	1.07984	1.07984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.749	6.74900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.749	6.74900	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	6.749	6.74900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0217113 M1PFNZRE01CS 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	0.61064	0.61064	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22128	1.22128	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.592	3.592	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.592	3.592	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	1.2624	1.2624	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.945	3.945	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.89	7.89	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.6826	2.6826	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.78	15.78	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	2.6826	2.6826	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0217113 M1PFNZRE01CS 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	1.19984	1.19984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.499	7.49900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.499	7.49900	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	7.499	7.49900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0217114 M1PFNZRE01CS S1 24

فعالیت MAKING PAD

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	0.7225	0.72250	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.445	1.44500	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.25	4.25000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.49328	1.49328	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.6665	4.66650	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.333	9.33300	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.17322	3.17322	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.666	18.66600	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	3.17322	3.17322	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0217114 M1PFNZRE01CS 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	1.43984	1.43984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.999	8.99900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.999	8.99900	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	8.999	8.99900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= 0.625" D=2"	0217201 M1PFNZRE01CS 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	0.11492	0.11492	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.22984	0.22984	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.676	0.676	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.676	0.676	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	0.23744	0.23744	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.742	0.742	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.484	1.484	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.50456	0.50456	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.968	2.968	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	0.50456	0.50456	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0217201 M1PFNZRE01CS 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	0.19424	0.19424	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.214	1.21400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.214	1.21400	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	1.214	1.21400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0217202 M1PFNZRE01CS 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	0.15759	0.15759	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.31518	0.31518	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.927	0.927	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.927	0.927	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	0.32576	0.32576	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.018	1.018	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.036	2.036	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.69224	0.69224	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.072	4.072	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	0.69224	0.69224	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0217202 M1PFNZRE01CS 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	0.264	0.26400	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.65	1.65000	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	1.65	1.65000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0217203 M1PFNZRE01CS 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	0.1938	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	0.40032	0.40032	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.251	1.25100	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.502	2.50200	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.85068	0.85068	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.004	5.00400	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	0.85068	0.85068	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0217203 M1PFNZRE01CS 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	0.32064	0.32064	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.004	2.004	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.004	2.004	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	2.004	2.004	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<="0.625" D=5"	0217204 M1PFNZRE01CS S2 05

فعالیت MAKING PAD

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	0.22338	0.22338	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44676	0.44676	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.314	1.314	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.314	1.314	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.46144	0.46144	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.442	1.442	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.884	2.884	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.98056	0.98056	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.768	5.768	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	0.98056	0.98056	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0217204 M1PFNZRE01CS 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	0.37744	0.37744	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.359	2.35900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.359	2.35900	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	2.359	2.35900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= 0.625" D=6"	0217206 M1PFNZRE01CS 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	0.25279	0.25279	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50558	0.50558	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.487	1.487	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.487	1.487	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	0.52256	0.52256	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.633	1.633	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.266	3.266	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.11044	1.11044	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.532	6.532	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	1.11044	1.11044	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0217206 M1PFNZRE01CS 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	0.42752	0.42752	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.672	2.67200	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	2.672	2.67200	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= 0.625" D=8"	0217207 M1PFNZRE01CS 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	0.34323	0.34323	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.68646	0.68646	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.019	2.019	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.019	2.019	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	0.70928	0.70928	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2165	2.2165	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.433	4.433	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.50722	1.50722	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.866	8.866	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	1.50722	1.50722	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0217207 M1PFNZRE01CS 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	0.55632	0.55632	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.477	3.47700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.477	3.47700	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	3.477	3.47700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0217208 M1PFNZRE01CS 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	0.39406	0.39406	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78812	0.78812	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.318	2.318	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.318	2.318	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	0.8144	0.8144	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.545	2.545	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.09	5.09	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.7306	1.7306	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.18	10.18	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	1.7306	1.7306	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=10"	0217208 M1PFNZRE01CS 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	0.67632	0.67632	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.227	4.22700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.227	4.22700	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	4.227	4.22700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=12"	0217209 M1PFNZRE01CS 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	0.4335	0.43350	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.867	0.86700	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	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	0.89584	0.89584	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.7995	2.79950	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.599	5.59900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.90366	1.90366	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.198	11.19800	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	1.90366	1.90366	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=12"	0217209 M1PFNZRE01CS 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	0.792	0.79200	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.95	4.95000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.95	4.95000	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	4.95	4.95000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0217210 M1PFNZRE01CS 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	0.49249	0.49249	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98498	0.98498	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.897	2.897	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.897	2.897	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	1.01808	1.01808	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1815	3.1815	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.363	6.363	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.16342	2.16342	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.726	12.726	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	2.16342	2.16342	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=14"	0217210 M1PFNZRE01CS 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	0.92496	0.92496	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.781	5.781	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.781	5.781	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	5.781	5.781	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0217211 M1PFNZRE01CS 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	0.5491	0.5491	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0982	1.0982	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.23	3.23	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.23	3.23	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	1.13488	1.13488	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5465	3.5465	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.093	7.093	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.41162	2.41162	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.186	14.186	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	2.41162	2.41162	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=16"	0217211 M1PFNZRE01CS 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	1.05584	1.05584	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.599	6.59900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.599	6.59900	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	6.599	6.59900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0217212 M1PFNZRE01CS 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	0.61064	0.61064	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22128	1.22128	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.592	3.592	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.592	3.592	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	1.2624	1.2624	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.945	3.945	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.89	7.89	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.6826	2.6826	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.78	15.78	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	2.6826	2.6826	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0217212 M1PFNZRE01CS 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	1.18896	1.18896	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.431	7.43100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.431	7.43100	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	7.431	7.43100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0217213 M1PFNZRE01CS 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	0.66997	0.66997	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.33994	1.33994	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.941	3.941	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.941	3.941	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	1.38464	1.38464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.327	4.327	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.654	8.654	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.94236	2.94236	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.308	17.308	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	2.94236	2.94236	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0217213 M1PFNZRE01CS 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	1.30896	1.30896	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	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	8.181	8.18100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0217214 M1PFNZRE01CS 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	0.79458	0.79458	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.58916	1.58916	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.674	4.674	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.674	4.674	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	1.6424	1.6424	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1325	5.1325	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.265	10.265	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.4901	3.4901	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.53	20.53	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	3.4901	3.4901	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=24"	0217214 M1PFNZRE01CS 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	1.58384	1.58384	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.899	9.89900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.899	9.89900	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	9.899	9.89900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "1<THK<0.625" D=4"	0217303 M1PFNZRE01CS 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	0.21318	0.21318	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.42636	0.42636	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.254	1.254	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.254	1.254	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	0.48032	0.48032	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.501	1.501	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.002	3.002	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.004	6.004	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	1.02068	1.02068	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0217303 M1PFNZRE01CS 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	0.4008	0.40080	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.505	2.50500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.505	2.50500	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	2.505	2.50500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "1<THK<0.625" D=5"	0217304 M1PFNZRE01CS 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	0.24565	0.24565	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49130	0.4913	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.445	1.445	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.445	1.445	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	0.55376	0.55376	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.73050	1.7305	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.46100	3.461	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.17674	1.17674	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.92200	6.922	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	1.17674	1.17674	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0217304 M1PFNZRE01CS 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	0.47184	0.47184	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.949	2.94900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.949	2.94900	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	2.949	2.94900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "1<THK<0.625" D=6"	0217306 M1PFNZRE01CS 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	0.27812	0.27812	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.55624	0.55624	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.636	1.636	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.636	1.636	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	0.62704	0.62704	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9595	1.9595	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.919	3.919	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.33246	1.33246	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.838	7.838	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	1.33246	1.33246	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0217306 M1PFNZRE01CS 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	0.53456	0.53456	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.341	3.34100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.341	3.34100	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	3.341	3.34100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "1<THK<0.625" D=8"	0217307 M1PFNZRE01CS 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	0.37757	0.37757	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.75514	0.75514	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.221	2.221	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.221	2.221	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	0.85104	0.85104	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.6595	2.6595	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.319	5.319	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.80846	1.80846	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.638	10.638	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	1.80846	1.80846	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0217307 M1PFNZRE01CS 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	0.69536	0.69536	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.346	4.346	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.346	4.346	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	4.346	4.346	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.625" < THK < "1" D=10"	0217308 M1PFNZRE01CS 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	0.43367	0.43367	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.86734	0.86734	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.551	2.551	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.551	2.551	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	0.97728	0.97728	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.054	3.054	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.108	6.108	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.07672	2.07672	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.216	12.216	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	2.07672	2.07672	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 با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0217308 M1PFNZRE01CS 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	0.84544	0.84544	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.284	5.28400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.284	5.28400	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	5.284	5.28400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0217309 M1PFNZRE01CS 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	0.47685	0.47685	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.95370	0.9537	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.805	2.805	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.805	2.805	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	1.07504	1.07504	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.3595	3.3595	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.719	6.719	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.28446	2.28446	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.438	13.438	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	2.28446	2.28446	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0217309 M1PFNZRE01CS 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	0.98992	0.98992	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.187	6.18700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.187	6.18700	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	6.187	6.18700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.625" < THK < "1" D=14"	0217310 M1PFNZRE01CS 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	0.54179	0.54179	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.08358	1.08358	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.187	3.187	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.187	3.187	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	1.22176	1.22176	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.818	3.818	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.636	7.636	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.272	15.272	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	2.59624	2.59624	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0217310 M1PFNZRE01CS 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	1.15632	1.15632	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.227	7.22700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.227	7.22700	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	7.227	7.22700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.625" < THK < "1" D=16"	0217311 M1PFNZRE01CS 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	0.60384	0.60384	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.20768	1.20768	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.552	3.552	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.552	3.552	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	1.36192	1.36192	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.256	4.256	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.512	8.512	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.89408	2.89408	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.024	17.024	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	2.89408	2.89408	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0217311 M1PFNZRE01CS 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	1.31984	1.31984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.249	8.249	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.249	8.249	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	8.249	8.249	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.625" < THK < "1" D=18"	0217312 M1PFNZRE01CS 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	0.67167	0.67167	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.34334	1.34334	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	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	1.51488	1.51488	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.734	4.734	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.468	9.468	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.21912	3.21912	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.936	18.936	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	3.21912	3.21912	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0217312 M1PFNZRE01CS 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	1.48624	1.48624	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.289	9.28900	1.15413		
13	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
14	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.289	9.28900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "1<THK<0.625" D=20"	0217313 M1PFNZRE01CS 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	0.73695	0.73695	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4739	1.4739	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.335	4.335	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.335	4.335	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	1.66144	1.66144	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.192	5.192	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.384	10.384	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.53056	3.53056	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.768	20.768	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	3.53056	3.53056	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0217313 M1PFNZRE01CS 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	1.63616	1.63616	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.226	10.22600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.226	10.22600	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	10.226	10.22600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل "0.625" < THK < "1" D=24"	0217314 M1PFNZRE01CS 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	0.87414	0.87414	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.74828	1.74828	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.142	5.142	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.142	5.142	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	1.97088	1.97088	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.159	6.159	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.318	12.318	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.18812	4.18812	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.636	24.636	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	4.18812	4.18812	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0217314 M1PFNZRE01CS 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	1.97984	1.97984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.374	12.37400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.374	12.37400	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	12.374	12.37400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0217407 M1PFNZRE01CS S4 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	0.41174	0.41174	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82348	0.82348	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.422	2.422	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.422	2.422	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	1.02848	1.02848	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.214	3.214	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.428	6.428	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.18552	2.18552	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.856	12.856	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	2.18552	2.18552	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <=THK <= 1.5" D=8"	0217407 M1PFNZRE01CS S4 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	1.04592	1.04592	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.537	6.53700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.537	6.53700	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	6.537	6.53700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0217408 M1PFNZRE01CS S4 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	0.47294	0.47294	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.94588	0.94588	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.782	2.782	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.782	2.782	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	1.18096	1.18096	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6905	3.6905	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.381	7.381	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.50954	2.50954	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.762	14.762	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	2.50954	2.50954	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0217408 M1PFNZRE01CS S4 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	1.27136	1.27136	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.946	7.94600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.946	7.94600	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	7.946	7.94600	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 - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0217409 M1PFNZRE01CS S4 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	0.5202	0.52020	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0404	1.04040	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.06	3.06000	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	1.29904	1.29904	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0595	4.05950	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.119	8.11900	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.76046	2.76046	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.238	16.23800	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	2.76046	2.76046	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0217409 M1PFNZRE01CS S4 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	1.4888	1.48880	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.305	9.30500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.305	9.30500	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	9.305	9.30500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0217410 M1PFNZRE01CS S4 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	0.59109	0.59109	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.18218	1.18218	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.477	3.477	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.477	3.477	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	1.47616	1.47616	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.613	4.613	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.226	9.226	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.13684	3.13684	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.452	18.452	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	3.13684	3.13684	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0217410 M1PFNZRE01CS S4 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	1.73904	1.73904	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.869	10.86900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.869	10.86900	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	10.869	10.86900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0217411 M1PFNZRE01CS S4 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	0.65875	0.65875	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3175	1.3175	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.875	3.875	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.875	3.875	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	1.64544	1.64544	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.142	5.142	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.284	10.284	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.49656	3.49656	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.568	20.568	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	3.49656	3.49656	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0217411 M1PFNZRE01CS S4 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	1.98512	1.98512	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.407	12.40700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.407	12.40700	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	12.407	12.40700	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0217412 M1PFNZRE01CS S4 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	0.7327	0.73270	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4654	1.46540	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.31	4.31000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.31	4.31000	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	1.83056	1.83056	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.7205	5.72050	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.441	11.44100	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.88994	3.88994	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.882	22.88200	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	3.88994	3.88994	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0217412 M1PFNZRE01CS S4 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	2.2352	2.23520	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.97	13.97000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.97	13.97000	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	13.97	13.97000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0217413 M1PFNZRE01CS S4 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	0.80393	0.80393	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.60786	1.60786	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.729	4.729	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.729	4.729	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	2.00768	2.00768	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.274	6.274	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.548	12.548	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.26632	4.26632	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	25.096	25.096	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	4.26632	4.26632	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0217413 M1PFNZRE01CS S4 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	2.4608	2.46080	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.38	15.38000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.38	15.38000	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	15.38	15.38000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0217414 M1PFNZRE01CS S4 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	0.95353	0.95353	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.90706	1.90706	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.609	5.609	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.609	5.609	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	2.38144	2.38144	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.442	7.442	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.884	14.884	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.06056	5.06056	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.768	29.768	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	5.06056	5.06056	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 با زاویه ۹۰ درجه - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0217414 M1PFNZRE01CS S4 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	2.9776	2.97760	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.61	18.61000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.61	18.61000	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	18.61	18.61000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0218101 M1PFNZRE01SS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0218101 M1PFNZRE01SS 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	0.11458	0.11458	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.22916	0.22916	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.674	0.674	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.674	0.674	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.23648	0.23648	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.739	0.739	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.478	1.478	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.956	2.956	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0218101 M1PFNZRE01SS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.30192	0.30192	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.887	1.887	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0218102 M1PFNZRE01SS 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	0.15742	0.15742	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.31484	0.31484	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.92600	0.926	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.92600	0.926	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.32544	0.32544	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.01700	1.017	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.03400	2.034	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69156	0.69156	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.06800	4.068	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.69156	0.69156	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0218102 M1PFNZRE01SS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.408	0.40800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0218103 M1PFNZRE01SS 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	0.18955	0.18955	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.37910	0.3791	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.11500	1.115	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.11500	1.115	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.39216	0.39216	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22550	1.2255	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.45100	2.451	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83334	0.83334	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.90200	4.902	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83334	0.83334	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0218103 M1PFNZRE01SS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.49472	0.49472	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.092	3.09200	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0218104 M1PFNZRE01SS 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	0.22168	0.22168	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44336	0.44336	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.304	1.304	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.304	1.304	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.4584	0.4584	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4325	1.4325	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.865	2.865	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9741	0.9741	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.73	5.73	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9741	0.9741	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0218104 M1PFNZRE01SS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.58288	0.58288	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.643	3.64300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0218106 M1PFNZRE01SS 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	0.25024	0.25024	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50048	0.50048	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.472	1.472	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.472	1.472	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.51712	0.51712	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.616	1.616	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.232	3.232	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.09888	1.09888	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.464	6.464	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.09888	1.09888	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0218106 M1PFNZRE01SS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.66224	0.66224	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.139	4.13900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0218107 M1PFNZRE01SS 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	0.34051	0.34051	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.68102	0.68102	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.003	2.00300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.003	2.00300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.70384	0.70384	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1995	2.19950	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.399	4.39900	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.49566	1.49566	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.798	8.79800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.49566	1.49566	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0218107 M1PFNZRE01SS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.85904	0.85904	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.369	5.369	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0218108 M1PFNZRE01SS 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	0.3893	0.3893	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.7786	0.7786	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.29	2.29	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.29	2.29	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.80464	0.80464	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5145	2.5145	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.029	5.029	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.70986	1.70986	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.058	10.058	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.70986	1.70986	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0218108 M1PFNZRE01SS S1 10

فعالیت PURGING & 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	1.04592	1.04592	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.537	6.537	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0218109 M1PFNZRE01SS 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	0.42687	0.42687	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.85374	0.85374	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.51100	2.511	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.51100	2.511	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.88240	0.8824	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.75750	2.7575	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.51500	5.515	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.87510	1.8751	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.03000	11.03	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.87510	1.8751	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0218109 M1PFNZRE01SS S1 12

فعالیت PURGING & 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	1.22384	1.22384	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0218110 M1PFNZRE01SS 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	0.48297	0.48297	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.96594	0.96594	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.841	2.841	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.841	2.841	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.99808	0.99808	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.119	3.119	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.238	6.238	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.12092	2.12092	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.476	12.476	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.12092	2.12092	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0218110 M1PFNZRE01SS S1 14

فعالیت PURGING & 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	1.428	1.42800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.925	8.92500	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0218111 M1PFNZRE01SS 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	0.53873	0.53873	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.07746	1.07746	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.169	3.16900	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.169	3.16900	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.11376	1.11376	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.4805	3.48050	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.961	6.96100	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.36674	2.36674	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.922	13.92200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.36674	2.36674	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0218111 M1PFNZRE01SS S1 16

فعالیت PURGING & 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	1.63184	1.63184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0218112 M1PFNZRE01SS 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	0.59857	0.59857	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.19714	1.19714	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.52100	3.521	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.52100	3.521	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.23712	1.23712	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.86600	3.866	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.73200	7.732	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.62888	2.62888	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.46400	15.464	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.62888	2.62888	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0218112 M1PFNZRE01SS S1 18

فعالیت PURGING & 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	1.83584	1.83584	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.474	11.47400	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0218113 M1PFNZRE01SS 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	0.65824	0.65824	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.31648	1.31648	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.872	3.872	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.872	3.872	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.36064	1.36064	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.252	4.252	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.504	8.504	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.89136	2.89136	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.008	17.008	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.89136	2.89136	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0218113 M1PFNZRE01SS S1 20

فعالیت PURGING & 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	2.03984	2.03984	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.749	12.74900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0218114 M1PFNZRE01SS 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	0.77792	0.77792	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.55584	1.55584	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.576	4.576	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.576	4.576	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.60768	1.60768	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.024	5.024	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.048	10.048	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.41632	3.41632	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.096	20.096	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.41632	3.41632	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0218114 M1PFNZRE01SS S1 24

فعالیت PURGING & 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	2.44768	2.44768	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.298	15.29800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0218201 M1PFNZRE01SS 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	0.1258	0.12580	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2516	0.25160	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.74	0.74000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.74	0.74000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.26016	0.26016	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.813	0.81300	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.626	1.62600	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.55284	0.55284	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.252	3.25200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.55284	0.55284	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0218201 M1PFNZRE01SS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.30192	0.30192	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.887	1.887	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0218202 M1PFNZRE01SS 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	0.1734	0.17340	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3468	0.34680	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.02	1.02000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.35808	0.35808	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.119	1.11900	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.238	2.23800	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.76092	0.76092	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.476	4.47600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.76092	0.76092	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0218202 M1PFNZRE01SS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.408	0.40800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0218203 M1PFNZRE01SS 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	0.20859	0.20859	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41718	0.41718	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.227	1.227	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.227	1.227	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.4312	0.4312	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3475	1.3475	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.695	2.695	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9163	0.9163	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.39	5.39	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9163	0.9163	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0218203 M1PFNZRE01SS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.49472	0.49472	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.092	3.09200	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0218204 M1PFNZRE01SS 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	0.24395	0.24395	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.48790	0.48790	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.43500	1.43500	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.43500	1.43500	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.50432	0.50432	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57600	1.57600	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.15200	3.15200	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07168	1.07168	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.30400	6.30400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.07168	1.07168	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0218204 M1PFNZRE01SS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.58288	0.58288	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.643	3.64300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0218206 M1PFNZRE01SS 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	0.2754	0.2754	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5508	0.5508	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.62	1.62	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.62	1.62	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.56896	0.56896	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.778	1.778	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.556	3.556	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.20904	1.20904	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.112	7.112	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.20904	1.20904	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0218206 M1PFNZRE01SS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.66224	0.66224	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.139	4.13900	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0218207 M1PFNZRE01SS 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	0.37451	0.37451	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.74902	0.74902	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.203	2.20300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.203	2.20300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.77424	0.77424	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4195	2.41950	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.839	4.83900	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.64526	1.64526	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.678	9.67800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.64526	1.64526	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0218207 M1PFNZRE01SS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.85904	0.85904	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.369	5.369	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0218208 M1PFNZRE01SS 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	0.42823	0.42823	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.85646	0.85646	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.51900	2.519	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.51900	2.519	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.88512	0.88512	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.76600	2.766	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.53200	5.532	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.88088	1.88088	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.06400	11.064	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.88088	1.88088	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0218208 M1PFNZRE01SS S2 10

فعالیت PURGING & 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	1.04592	1.04592	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.537	6.537	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0218209 M1PFNZRE01SS 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	0.46954	0.46954	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.93908	0.93908	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.762	2.762	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.762	2.762	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.97056	0.97056	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.033	3.033	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.066	6.066	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.06244	2.06244	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.132	12.132	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.06244	2.06244	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0218209 M1PFNZRE01SS S2 12

فعالیت PURGING & 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	1.22384	1.22384	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.82450	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0218210 M1PFNZRE01SS 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	0.53125	0.53125	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.06250	1.06250	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.12500	3.125	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.12500	3.125	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.09792	1.09792	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.43100	3.431	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.86200	6.862	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.33308	2.33308	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.72400	13.724	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.33308	2.33308	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0218210 M1PFNZRE01SS S2 14

فعالیت PURGING & 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	1.428	1.42800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.925	8.92500	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4625	4.46250	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0218211 M1PFNZRE01SS 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	0.59262	0.59262	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.18524	1.18524	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.486	3.486	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.486	3.486	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.22512	1.22512	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.8285	3.8285	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.657	7.657	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.60338	2.60338	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.314	15.314	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.60338	2.60338	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0218211 M1PFNZRE01SS S2 16

فعالیت PURGING & 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	1.63184	1.63184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.199	10.19900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.0995	5.0995	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0218212 M1PFNZRE01SS 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	0.65841	0.65841	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.31682	1.31682	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.873	3.873	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.873	3.873	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.36096	1.36096	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.253	4.253	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.506	8.506	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.89204	2.89204	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.012	17.012	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.89204	2.89204	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0218212 M1PFNZRE01SS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.83584	1.83584	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.474	11.47400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.737	5.73700	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0218213 M1PFNZRE01SS 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	0.7242	0.7242	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4484	1.4484	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.26	4.26	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.26	4.26	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.49664	1.49664	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.677	4.677	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.354	9.354	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.18036	3.18036	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.708	18.708	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.18036	3.18036	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0218213 M1PFNZRE01SS S2 20

فعالیت PURGING & 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	2.03984	2.03984	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.749	12.749	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.3745	6.3745	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0218214 M1PFNZRE01SS 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	0.85561	0.85561	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.71122	1.71122	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.03300	5.033	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.03300	5.033	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.76848	1.76848	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.52650	5.5265	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.05300	11.053	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.75802	3.75802	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.10600	22.106	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.75802	3.75802	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0218214 M1PFNZRE01SS S2 24

فعالیت PURGING & 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	2.44768	2.44768	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.298	15.29800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0218301 M1PFNZRE01SS S3 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	0.13838	0.13838	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.27676	0.27676	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.814	0.814	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.814	0.814	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.28624	0.28624	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8945	0.8945	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.789	1.789	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.60826	0.60826	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.578	3.578	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.60826	0.60826	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0218301 M1PFNZRE01SS S3 02

فعالیت PURGING & 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	0.30192	0.30192	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.887	1.887	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9435	0.9435	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0218302 M1PFNZRE01SS S3 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	0.19074	0.19074	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.38148	0.38148	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.122	1.122	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.122	1.122	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.39392	0.39392	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.231	1.231	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.462	2.462	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83708	0.83708	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.924	4.924	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83708	0.83708	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0218302 M1PFNZRE01SS S3 03

فعالیت PURGING & 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	0.408	0.40800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.55	2.55000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.275	1.27500	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0218303 M1PFNZRE01SS 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	0.2295	0.2295	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.459	0.459	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.35	1.35	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.35	1.35	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.4744	0.4744	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4825	1.4825	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.965	2.965	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0081	1.0081	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.93	5.93	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0081	1.0081	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0218303 M1PFNZRE01SS S3 04

فعالیت PURGING & 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	0.49472	0.49472	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.092	3.09200	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.546	1.54600	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0218304 M1PFNZRE01SS 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	0.26843	0.26843	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.53686	0.53686	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.579	1.579	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.579	1.579	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.55472	0.55472	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7335	1.7335	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.467	3.467	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.17878	1.17878	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.934	6.934	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.17878	1.17878	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0218304 M1PFNZRE01SS S3 05

فعالیت PURGING & 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	0.58288	0.58288	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.643	3.64300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8215	1.8215	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0218306 M1PFNZRE01SS 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	0.30277	0.30277	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.60554	0.60554	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.781	1.781	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.781	1.781	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.62576	0.62576	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9555	1.9555	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.911	3.911	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.32974	1.32974	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.822	7.822	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.32974	1.32974	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0218306 M1PFNZRE01SS S3 06

فعالیت PURGING & 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	0.66224	0.66224	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.139	4.13900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0695	2.0695	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0218307 M1PFNZRE01SS 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	0.41191	0.41191	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.82382	0.82382	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.423	2.42300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.423	2.42300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.85152	0.85152	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.661	2.66100	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.322	5.32200	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.80948	1.80948	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.644	10.64400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.80948	1.80948	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0218307 M1PFNZRE01SS S3 08

فعالیت PURGING & 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	0.85904	0.85904	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.369	5.369	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6845	2.6845	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0218308 M1PFNZRE01SS 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	0.47124	0.47124	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.94248	0.94248	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.772	2.772	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.772	2.772	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.97376	0.97376	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.043	3.043	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.086	6.086	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.06924	2.06924	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.172	12.172	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.06924	2.06924	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0218308 M1PFNZRE01SS S3 10

فعالیت PURGING & 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	1.04592	1.04592	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.537	6.537	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2685	3.2685	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0218309 M1PFNZRE01SS 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	0.51646	0.51646	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03292	1.03292	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.03800	3.038	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.03800	3.038	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.06768	1.06768	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.33650	3.3365	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.67300	6.673	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.26882	2.26882	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.34600	13.346	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.26882	2.26882	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0218309 M1PFNZRE01SS S3 12

فعالیت PURGING & 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	1.22384	1.22384	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.649	7.64900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8245	3.8245	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0218401 M1PFNZRE01SS S4 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	0.15113	0.15113	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.30226	0.30226	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.889	0.889	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.889	0.889	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.31248	0.31248	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9765	0.9765	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.953	1.953	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.66402	0.66402	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.906	3.906	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.66402	0.66402	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0218401 M1PFNZRE01SS S4 02

فعالیت PURGING & 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	0.332	0.33200	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.0375	1.03750	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0375	1.03750	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.075	2.07500	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0375	1.03750	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.0375	1.03750	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0218402 M1PFNZRE01SS S4 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	0.20791	0.20791	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.41582	0.41582	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.223	1.223	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.223	1.223	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.4296	0.4296	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3425	1.3425	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.685	2.685	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9129	0.9129	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.37	5.37	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9129	0.9129	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0218402 M1PFNZRE01SS S4 03

فعالیت PURGING & 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	0.4488	0.4488	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.4025	1.4025	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4025	1.4025	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.805	2.805	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.4025	1.4025	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4025	1.4025	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0218403 M1PFNZRE01SS S4 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	0.25568	0.25568	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.51136	0.51136	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.504	1.504	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.504	1.504	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.52864	0.52864	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.652	1.652	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.304	3.304	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.12336	1.12336	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.608	6.608	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.12336	1.12336	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0218403 M1PFNZRE01SS S4 04

فعالیت PURGING & 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	0.54416	0.54416	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7005	1.7005	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7005	1.7005	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.401	3.401	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7005	1.7005	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7005	1.7005	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0218404 M1PFNZRE01SS S4 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	0.29427	0.29427	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.58854	0.58854	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.731	1.731	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.731	1.731	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.60816	0.60816	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9005	1.9005	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.801	3.801	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29234	1.29234	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.602	7.602	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.29234	1.29234	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0218404 M1PFNZRE01SS S4 05

فعالیت PURGING & 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	0.64176	0.64176	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.00550	2.00550	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.00550	2.00550	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.01100	4.01100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.00550	2.00550	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.00550	2.00550	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0218406 M1PFNZRE01SS S4 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	0.33286	0.33286	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66572	0.66572	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.958	1.95800	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.958	1.95800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.68816	0.68816	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.1505	2.15050	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.301	4.30100	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.46234	1.46234	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.602	8.60200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.46234	1.46234	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0218406 M1PFNZRE01SS S4 06

فعالیت PURGING & 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	0.728	0.72800	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.275	2.27500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.275	2.27500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.55	4.55000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.275	2.27500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.275	2.27500	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0218407 M1PFNZRE01SS S4 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	0.45339	0.45339	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.90678	0.90678	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.667	2.667	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.667	2.667	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.93744	0.93744	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.9295	2.9295	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.859	5.859	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.99206	1.99206	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.718	11.718	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.99206	1.99206	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0218407 M1PFNZRE01SS S4 08

فعالیت PURGING & 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	0.94464	0.94464	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.904	5.90400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.952	2.95200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0218408 M1PFNZRE01SS S4 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	0.51884	0.51884	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03768	1.03768	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.052	3.05200	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.052	3.05200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.07216	1.07216	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.35050	3.35050	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.701	6.70100	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.27834	2.27834	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.402	13.40200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.27834	2.27834	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0218408 M1PFNZRE01SS S4 10

PURGING & WELDING فعالیت

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	1.14976	1.14976	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.593	3.59300	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.593	3.59300	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.186	7.18600	1.1825		
				جمع نیروی انسانی					
				جمع					

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.593	3.59300	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.593	3.59300	1.1		
				جمع ماشین آلات					
				جمع					

PURGING & WELDING جمع

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0218409 M1PFNZRE01SS S4 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	0.56814	0.56814	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.13628	1.13628	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.342	3.34200	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.342	3.34200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.1744	1.17440	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.67	3.67000	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.34	7.34000	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4956	2.49560	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.68	14.68000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4956	2.49560	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0218409 M1PFNZRE01SS S4 12

فعالیت PURGING & 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	1.3464	1.34640	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2075	4.20750	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2075	4.20750	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.415	8.41500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.2075	4.20750	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2075	4.20750	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0219101 M1PFNZRE01AS S1 02
-------	---	----------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0219101 M1PFNZRE01AS 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	0.13379	0.13379	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.26758	0.26758	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.787	0.787	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.787	0.787	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.27648	0.27648	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.864	0.864	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.728	1.728	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.58752	0.58752	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.456	3.456	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.58752	0.58752	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=2"	0219101 M1PFNZRE01AS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.24864	0.24864	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.02564	1.02564	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.52836	0.52836	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.554	1.55400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.52836	0.52836	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.02564	1.02564	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"	0219102 M1PFNZRE01AS 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	0.18394	0.18394	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36788	0.36788	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.082	1.082	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.082	1.082	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.38016	0.38016	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.188	1.188	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.376	2.376	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.80784	0.80784	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.752	4.752	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.80784	0.80784	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=3"	0219102 M1PFNZRE01AS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.336	0.33600	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.386	1.38600	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.714	0.71400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.1	2.10000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.714	0.71400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.386	1.38600	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0219103 M1PFNZRE01AS 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	0.22168	0.22168	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.44336	0.44336	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.304	1.304	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.304	1.304	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.45792	0.45792	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.431	1.431	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.862	2.862	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.97308	0.97308	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.724	5.724	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.97308	0.97308	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=4"	0219103 M1PFNZRE01AS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.40752	0.40752	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.68102	1.68102	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86598	0.86598	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.547	2.54700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86598	0.86598	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.68102	1.68102	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0219104 M1PFNZRE01AS 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	0.25908	0.25908	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.51816	0.51816	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.524	1.524	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.524	1.524	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.53552	0.53552	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6735	1.6735	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.347	3.347	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.13798	1.13798	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.694	6.694	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.13798	1.13798	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=5"	0219104 M1PFNZRE01AS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.48032	0.48032	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.98132	1.98132	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.002	3.002	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.98132	1.98132	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0219106 M1PFNZRE01AS 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	0.29257	0.29257	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.58514	0.58514	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.721	1.721	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.721	1.721	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.6048	0.6048	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.89	1.89	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.78	3.78	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2852	1.2852	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.56	7.56	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2852	1.2852	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0219106 M1PFNZRE01AS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.54528	0.54528	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.24928	2.24928	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.15872	1.15872	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.408	3.40800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.15872	1.15872	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.24928	2.24928	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0219107 M1PFNZRE01AS 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	0.39729	0.39729	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.79458	0.79458	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.337	2.33700	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.337	2.33700	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.82128	0.82128	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.5665	2.56650	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.133	5.13300	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.74522	1.74522	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.266	10.26600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.74522	1.74522	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0219107 M1PFNZRE01AS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.7072	0.7072	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.9172	2.9172	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5028	1.5028	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5028	1.5028	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9172	2.9172	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0219108 M1PFNZRE01AS 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	0.45526	0.45526	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.91052	0.91052	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.67800	2.678	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.67800	2.678	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.94112	0.94112	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.94100	2.941	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.88200	5.882	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.99988	1.99988	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.76400	11.764	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.99988	1.99988	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=10"	0219108 M1PFNZRE01AS S1 10

فعالیت PURGING & 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	0.86128	0.86128	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.55278	3.55278	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.83022	1.83022	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.383	5.38300	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.83022	1.83022	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.55278	3.55278	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0219109 M1PFNZRE01AS 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	0.50048	0.50048	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.00096	1.00096	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.944	2.944	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.944	2.944	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.03472	1.03472	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.2335	3.2335	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.467	6.467	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.19878	2.19878	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.934	12.934	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.19878	2.19878	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=12"	0219109 M1PFNZRE01AS S1 12

فعالیت PURGING & 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	1.00784	1.00784	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.15734	4.15734	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.14166	2.14166	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.299	6.29900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.14166	2.14166	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.15734	4.15734	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0219110 M1PFNZRE01AS 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	0.56695	0.56695	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.13390	1.1339	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.33500	3.335	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.33500	3.335	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.17168	1.17168	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.66150	3.6615	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.32300	7.323	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.48982	2.48982	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.64600	14.646	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.48982	2.48982	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0219110 M1PFNZRE01AS S1 14

فعالیت PURGING & 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	1.17584	1.17584	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.85034	4.85034	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.49866	2.49866	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.349	7.34900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.49866	2.49866	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.85034	4.85034	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0219111 M1PFNZRE01AS 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	0.63325	0.63325	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.2665	1.26650	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.725	3.72500	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.725	3.72500	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.3088	1.30880	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.18	8.18000	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7812	2.78120	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.36	16.36000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7812	2.7812	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=16"	0219111 M1PFNZRE01AS S1 16

فعالیت PURGING & 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	1.34384	1.34384	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.54334	5.54334	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.85566	2.85566	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.399	8.39900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.85566	2.85566	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.54334	5.54334	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0219112 M1PFNZRE01AS 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	0.7038	0.7038	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4076	1.4076	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.14	4.14	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.14	4.14	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.45504	1.45504	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.547	4.547	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.094	9.094	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.09196	3.09196	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.188	18.188	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.09196	3.09196	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=18"	0219112 M1PFNZRE01AS S1 18

فعالیت PURGING & 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	1.51184	1.51184	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.23634	6.23634	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.21266	3.21266	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.449	9.44900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.21266	3.21266	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.23634	6.23634	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0219113 M1PFNZRE01AS 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	0.77452	0.77452	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.54904	1.54904	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.556	4.556	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.556	4.556	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.6008	1.6008	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.0025	5.0025	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.005	10.005	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.4017	3.4017	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.01	20.01	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.4017	3.4017	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=20"	0219113 M1PFNZRE01AS S1 20

فعالیت PURGING & 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	1.67984	1.67984	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.92934	6.92934	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.56966	3.56966	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.499	10.49900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.56966	3.56966	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.92934	6.92934	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0219114 M1PFNZRE01AS 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	0.91579	0.91579	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.83158	1.83158	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.387	5.387	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.387	5.387	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.8928	1.8928	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.915	5.915	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.83	11.83	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.0222	4.0222	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.66	23.66	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.0222	4.0222	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=24"	0219114 M1PFNZRE01AS S1 24

فعالیت PURGING & 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	2.01584	2.01584	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.31534	8.31534	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.28366	4.28366	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.599	12.59900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.28366	4.28366	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.31534	8.31534	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0219201 M1PFNZRE01AS 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	0.1462	0.14620	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2924	0.29240	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.86	0.86000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.86	0.86000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.30224	0.30224	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9445	0.94450	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.889	1.88900	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.64226	0.64226	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.778	3.77800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.64226	0.64226	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0219201 M1PFNZRE01AS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.27184	0.27184	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.12134	1.12134	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.57766	0.57766	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.699	1.69900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.57766	0.57766	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.12134	1.12134	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0219202 M1PFNZRE01AS 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	0.2006	0.20060	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4012	0.40120	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.18	1.18000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.18	1.18000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.41472	0.41472	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.296	1.29600	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.592	2.59200	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.88128	0.88128	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.184	5.18400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.88128	0.88128	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0219202 M1PFNZRE01AS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.3696	0.3696	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.5246	1.5246	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7854	0.7854	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.31	2.31000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7854	0.7854	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5246	1.5246	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0219203 M1PFNZRE01AS 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	0.24667	0.24667	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49334	0.49334	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.451	1.451	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.451	1.451	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.50992	0.50992	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5935	1.5935	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.187	3.187	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08358	1.08358	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.374	6.374	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.08358	1.08358	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0219203 M1PFNZRE01AS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.44896	0.44896	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.85196	1.85196	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.95404	0.95404	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.80600	2.806	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.95404	0.95404	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.85196	1.85196	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0219204 M1PFNZRE01AS 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	0.28424	0.28424	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.56848	0.56848	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.672	1.672	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.672	1.672	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.58736	0.58736	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8355	1.8355	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.671	3.671	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.24814	1.24814	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.342	7.342	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.24814	1.24814	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0219204 M1PFNZRE01AS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.52832	0.52832	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.17932	2.17932	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.12268	1.12268	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.302	3.30200	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.12268	1.12268	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.17932	2.17932	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0219206 M1PFNZRE01AS 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	0.32181	0.32181	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64362	0.64362	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.893	1.893	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.893	1.893	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.66512	0.66512	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0785	2.0785	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.157	4.157	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.41338	1.41338	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.314	8.314	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.41338	1.41338	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0219206 M1PFNZRE01AS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.59856	0.59856	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.46906	2.46906	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.27194	1.27194	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.741	3.74100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.27194	1.27194	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.46906	2.46906	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0219207 M1PFNZRE01AS 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	0.43707	0.43707	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.87414	0.87414	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.571	2.571	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.571	2.571	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.90336	0.90336	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.823	2.823	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.646	5.646	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.91964	1.91964	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.292	11.292	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.91964	1.91964	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0219207 M1PFNZRE01AS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.77888	0.77888	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.21288	3.21288	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.65512	1.65512	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.868	4.86800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.65512	1.65512	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.21288	3.21288	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0219208 M1PFNZRE01AS 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	0.50133	0.50133	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.00266	1.00266	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.949	2.949	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.949	2.949	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.03616	1.03616	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.238	3.238	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.476	6.476	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.20184	2.20184	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.952	12.952	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.20184	2.20184	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0219208 M1PFNZRE01AS S2 10

فعالیت PURGING & 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	0.94688	0.94688	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.90588	3.90588	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.01212	2.01212	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.918	5.91800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.01212	2.01212	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.90588	3.90588	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0219209 M1PFNZRE01AS 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	0.55063	0.55063	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.10126	1.10126	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.239	3.23900	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.13824	1.13824	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.557	3.55700	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.114	7.11400	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.41876	2.41876	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.228	14.22800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.41876	2.41876	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0219209 M1PFNZRE01AS S2 12

فعالیت PURGING & 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	1.10864	1.10864	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.57314	4.57314	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.35586	2.35586	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.929	6.92900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.35586	2.35586	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.57314	4.57314	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0219210 M1PFNZRE01AS 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	0.62526	0.62526	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.25052	1.25052	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.678	3.67800	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.678	3.67800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.29232	1.29232	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.0385	4.03850	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.077	8.07700	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.74618	2.74618	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.154	16.15400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.74618	2.74618	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0219210 M1PFNZRE01AS S2 14

فعالیت PURGING & 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	1.29504	1.29504	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.34204	5.34204	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.75196	2.75196	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.094	8.09400	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.75196	2.75196	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.34204	5.34204	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0219211 M1PFNZRE01AS 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	0.69666	0.69666	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.39332	1.39332	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.098	4.098	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.098	4.098	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.43984	1.43984	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4995	4.4995	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.999	8.999	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.05966	3.05966	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.998	17.998	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.05966	3.05966	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0219211 M1PFNZRE01AS S2 16

فعالیت PURGING & 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	1.47824	1.47824	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.09774	6.09774	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.14126	3.14126	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.239	9.23900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.14126	3.14126	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.09774	6.09774	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0219212 M1PFNZRE01AS 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	0.77469	0.77469	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.54938	1.54938	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.557	4.557	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.557	4.557	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.60128	1.60128	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.004	5.004	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.008	10.008	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.40272	3.40272	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.016	20.016	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.40272	3.40272	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0219212 M1PFNZRE01AS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.66464	1.66464	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.86664	6.86664	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.53736	3.53736	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.404	10.40400	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.53736	3.53736	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.86664	6.86664	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0219213 M1PFNZRE01AS 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	0.84966	0.84966	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.69932	1.69932	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.99800	4.998	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.99800	4.998	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.756	1.756	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.4875	5.4875	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.975	10.975	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.7315	3.7315	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.95	21.95	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.7315	3.7315	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0219213 M1PFNZRE01AS S2 20

فعالیت PURGING & 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	1.83248	1.83248	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.55898	7.55898	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.89402	3.89402	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.453	11.45300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.89402	3.89402	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.55898	7.55898	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0219214 M1PFNZRE01AS 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	1.00725	1.00725	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01450	2.0145	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.92500	5.925	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.92500	5.925	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.08208	2.08208	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.50650	6.5065	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.01300	13.013	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.42442	4.42442	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.02600	26.026	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.42442	4.42442	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب با زاویه ۹۰ درجه - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0219214 M1PFNZRE01AS S2 24

فعالیت PURGING & 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	2.21744	2.21744	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.14694	9.14694	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.71206	4.71206	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.859	13.85900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.71206	4.71206	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.14694	9.14694	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK <= 0.375" D=2"	0220101 M1PFNZRE02CS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0220101 M1PFNZRE02CS 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	0.13668	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	0.28224	0.28224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.882	0.882	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.764	1.764	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.59976	0.59976	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.528	3.528	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	0.59976	0.59976	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=2"	0220101 M1PFNZRE02CS 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	0.23088	0.23088	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.443	1.44300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.443	1.44300	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	1.443	1.44300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0220102 M1PFNZRE02CS 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	0.18785	0.18785	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.37570	0.37570	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.10500	1.10500	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.10500	1.10500	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	0.38816	0.38816	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.21300	1.21300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.42600	2.42600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.82484	0.82484	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.85200	4.85200	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	0.82484	0.82484	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 مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=3"	0220102 M1PFNZRE02CS 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	0.312	0.31200	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.95	1.95000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.95	1.95000	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	1.95	1.95000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0220103 M1PFNZRE02CS 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	0.22627	0.22627	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45254	0.45254	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.331	1.331	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.331	1.331	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	0.46752	0.46752	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.461	1.461	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.922	2.922	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99348	0.99348	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.844	5.844	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	0.99348	0.99348	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=4"	0220103 M1PFNZRE02CS 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	0.37824	0.37824	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.364	2.36400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.364	2.36400	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	2.364	2.36400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0220104 M1PFNZRE02CS 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	0.26469	0.26469	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52938	0.52938	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.557	1.557	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.557	1.557	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	0.54704	0.54704	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7095	1.7095	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.419	3.419	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.16246	1.16246	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.838	6.838	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	1.16246	1.16246	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=5"	0220104 M1PFNZRE02CS 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	0.44576	0.44576	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	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	2.786	2.78600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0220106 M1PFNZRE02CS 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	0.29886	0.29886	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.59772	0.59772	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.758	1.758	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.758	1.758	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	0.61776	0.61776	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9305	1.9305	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.861	3.861	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.31274	1.31274	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.722	7.722	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	1.31274	1.31274	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 مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=6"	0220106 M1PFNZRE02CS 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	0.50624	0.50624	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.164	3.16400	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	3.164	3.16400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0220107 M1PFNZRE02CS 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	0.40545	0.40545	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.81090	0.81090	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.38500	2.38500	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.38500	2.38500	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	0.83824	0.83824	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.61950	2.61950	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.23900	5.23900	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.78126	1.78126	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.47800	10.47800	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	1.78126	1.78126	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 مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=8"	0220107 M1PFNZRE02CS 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	0.65696	0.65696	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.106	4.106	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.106	4.106	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	4.106	4.106	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0220108 M1PFNZRE02CS 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	0.46529	0.46529	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.93058	0.93058	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.737	2.737	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.737	2.737	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	0.96176	0.96176	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.0055	3.0055	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.011	6.011	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.04374	2.04374	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.022	12.022	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	2.04374	2.04374	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=10"	0220108 M1PFNZRE02CS 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	0.79984	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 - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0220109 M1PFNZRE02CS 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	0.51221	0.51221	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.02442	1.02442	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.013	3.013	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.013	3.013	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	1.05888	1.05888	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.309	3.309	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.618	6.618	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.25012	2.25012	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.236	13.236	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	2.25012	2.25012	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 مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=12"	0220109 M1PFNZRE02CS 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	0.93584	0.93584	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.849	5.849	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.849	5.849	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	5.849	5.849	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0220110 M1PFNZRE02CS 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	0.58055	0.58055	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1611	1.1611	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.415	3.415	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.415	3.415	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	1.2	1.2	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.5	7.5	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.55	2.55	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15	15	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	2.55	2.55	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 مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=14"	0220110 M1PFNZRE02CS 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	1.092	1.09200	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.825	6.82500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.825	6.82500	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	6.825	6.82500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0220111 M1PFNZRE02CS 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	0.64889	0.64889	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.29778	1.29778	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.817	3.817	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.817	3.817	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	1.34112	1.34112	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.191	4.191	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.382	8.382	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.84988	2.84988	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.764	16.764	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	2.84988	2.84988	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=16"	0220111 M1PFNZRE02CS 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	1.24784	1.24784	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.799	7.79900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.799	7.79900	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	7.799	7.79900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0220112 M1PFNZRE02CS 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	0.72148	0.72148	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.44296	1.44296	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.244	4.244	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.244	4.244	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	1.4912	1.4912	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.66	4.66	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.32	9.32	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.1688	3.1688	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.64	18.64	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	3.1688	3.1688	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=18"	0220112 M1PFNZRE02CS 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	1.404	1.40400	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.775	8.77500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.775	8.77500	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	8.775	8.77500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0220113 M1PFNZRE02CS 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	0.7939	0.79390	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5878	1.58780	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.67	4.67000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.67	4.67000	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	1.64112	1.64112	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1285	5.12850	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.257	10.25700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.48738	3.48738	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.514	20.51400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	3.48738	3.48738	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=20"	0220113 M1PFNZRE02CS 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	1.55984	1.55984	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.749	9.74900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.749	9.74900	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	9.749	9.74900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0220114 M1PFNZRE02CS 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	0.93925	0.93925	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8785	1.8785	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.525	5.525	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.525	5.525	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	1.94112	1.94112	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.066	6.066	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.132	12.132	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.12488	4.12488	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.264	24.264	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	4.12488	4.12488	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 - کرین استیل THK<=0.375" D=24"	0220114 M1PFNZRE02CS 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	1.87184	1.87184	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.699	11.69900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.699	11.69900	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	11.699	11.69900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=2"	0220201 M1PFNZRE02CS 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	0.14943	0.14943	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.29886	0.29886	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.879	0.879	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.879	0.879	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	0.3088	0.3088	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.965	0.965	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.93	1.93	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.6562	0.6562	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.86	3.86	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	0.6562	0.6562	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 - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=2"	0220201 M1PFNZRE02CS 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	0.25248	0.25248	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.578	1.57800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.578	1.57800	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	1.578	1.57800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0220202 M1PFNZRE02CS 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	0.20485	0.20485	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4097	0.4097	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.205	1.205	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.205	1.205	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	0.42352	0.42352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.3235	1.3235	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.647	2.647	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.89998	0.89998	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.294	5.294	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	0.89998	0.89998	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 - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=3"	0220202 M1PFNZRE02CS 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	0.3432	0.34320	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.145	2.14500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.145	2.14500	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	2.145	2.14500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0220203 M1PFNZRE02CS 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	0.25194	0.25194	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50388	0.50388	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.482	1.482	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.482	1.482	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	0.52048	0.52048	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6265	1.6265	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.253	3.253	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10602	1.10602	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.506	6.506	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	1.10602	1.10602	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 مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=4"	0220203 M1PFNZRE02CS 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	0.41696	0.41696	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.606	2.60600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.606	2.60600	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	2.606	2.60600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0220204 M1PFNZRE02CS 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	0.29019	0.29019	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.58038	0.58038	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.707	1.707	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.707	1.707	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	0.6	0.6	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.875	1.875	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.75	3.75	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.275	1.275	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.5	7.5	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	1.275	1.275	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 - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=5"	0220204 M1PFNZRE02CS 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	0.49072	0.49072	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.067	3.06700	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.067	3.06700	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	3.067	3.06700	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0220206 M1PFNZRE02CS 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	0.32861	0.32861	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65722	0.65722	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.933	1.933	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.933	1.933	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	0.67936	0.67936	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.123	2.123	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.246	4.246	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.44364	1.44364	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.492	8.492	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	1.44364	1.44364	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 - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0220206 M1PFNZRE02CS 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	0.55584	0.55584	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.474	3.47400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.474	3.47400	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	3.474	3.47400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0220207 M1PFNZRE02CS S2 08

فعالیت MAKING PAD

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	0.44591	0.44591	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.89182	0.89182	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.623	2.623	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.623	2.623	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	0.92208	0.92208	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8815	2.8815	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.763	5.763	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.95942	1.95942	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.526	11.526	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	1.95942	1.95942	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 - کرین استیل "0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0220207 M1PFNZRE02CS 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	0.7232	0.72320	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.52	4.52000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.52	4.52000	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	4.52	4.52000	1.095		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0220208 M1PFNZRE02CS S2 10

فعالیت MAKING PAD

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	0.51221	0.51221	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.02442	1.02442	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.013	3.013	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.013	3.013	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.05888	1.05888	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.309	3.309	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.618	6.618	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.25012	2.25012	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.236	13.236	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	2.25012	2.25012	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 - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=10"	0220208 M1PFNZRE02CS 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	0.8792	0.8792	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.495	5.495	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.495	5.495	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	5.495	5.495	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0220209 M1PFNZRE02CS S2 12

فعالیت MAKING PAD

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	0.56338	0.56338	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.12676	1.12676	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.314	3.314	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.314	3.314	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.16464	1.16464	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6395	3.6395	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.279	7.279	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.47486	2.47486	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.558	14.558	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	2.47486	2.47486	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 مورب - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=12"	0220209 M1PFNZRE02CS 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	1.0296	1.0296	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.435	6.435	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.435	6.435	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	6.435	6.435	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0220210 M1PFNZRE02CS 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	0.64039	0.64039	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.28078	1.28078	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.767	3.767	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.767	3.767	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	1.32352	1.32352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.136	4.136	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.272	8.272	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.81248	2.81248	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.544	16.544	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	2.81248	2.81248	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 - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=14"	0220210 M1PFNZRE02CS 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	1.20256	1.20256	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.516	7.51600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.516	7.51600	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	7.516	7.51600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0220211 M1PFNZRE02CS 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	0.71366	0.71366	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.42732	1.42732	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.198	4.198	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.198	4.198	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	1.47536	1.47536	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.6105	4.6105	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.221	9.221	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.13514	3.13514	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.442	18.442	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	3.13514	3.13514	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 - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0220211 M1PFNZRE02CS 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	1.37264	1.37264	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.579	8.57900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.579	8.57900	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	8.579	8.57900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0220212 M1PFNZRE02CS 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	0.7939	0.79390	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5878	1.58780	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.67	4.67000	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.67	4.67000	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	1.64112	1.64112	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.1285	5.12850	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.257	10.25700	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.48738	3.48738	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.514	20.51400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	3.48738	3.48738	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=18"	0220212 M1PFNZRE02CS 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	1.54576	1.54576	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.661	9.66100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.661	9.66100	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	9.661	9.66100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0220213 M1PFNZRE02CS 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	0.87074	0.87074	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.74148	1.74148	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.122	5.122	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.122	5.122	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	1.8	1.8	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.625	5.625	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.25	11.25	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.825	3.825	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.5	22.5	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	3.825	3.825	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 - کرین استیل 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0220213 M1PFNZRE02CS 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	1.7016	1.70160	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.635	10.63500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.635	10.63500	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	10.635	10.63500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0220214 M1PFNZRE02CS 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	1.03309	1.03309	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.06618	2.06618	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.077	6.077	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.077	6.077	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	2.1352	2.1352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.6725	6.6725	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.345	13.345	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.5373	4.5373	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.69	26.69	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	4.5373	4.5373	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 مورب - کرین استیل "0.375" <= THK <= "0.625" D=24"	0220214 M1PFNZRE02CS 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	2.05904	2.05904	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.869	12.86900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.869	12.86900	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	12.869	12.86900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=4"	0220303 M1PFNZRE02CS 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	0.2771	0.27710	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5542	0.55420	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.63	1.63000	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.63	1.63000	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	0.62464	0.62464	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.952	1.95200	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.904	3.90400	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32736	1.32736	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.808	7.80800	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	1.32736	1.32736	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 - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=4"	0220303 M1PFNZRE02CS 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	0.52128	0.52128	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.258	3.25800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.258	3.25800	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	3.258	3.25800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=5"	0220304 M1PFNZRE02CS 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	0.31926	0.31926	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63852	0.63852	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.878	1.878	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.878	1.878	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	0.72	0.72	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.25	2.25	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.5	4.5	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.53	1.53	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9	9	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	1.53	1.53	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 مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=5"	0220304 M1PFNZRE02CS 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	0.61344	0.61344	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.834	3.83400	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	3.834	3.83400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=6"	0220306 M1PFNZRE02CS 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	0.36159	0.36159	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72318	0.72318	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.127	2.127	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.127	2.127	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	0.81536	0.81536	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.548	2.548	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.096	5.096	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.73264	1.73264	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.192	10.192	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	1.73264	1.73264	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 مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=6"	0220306 M1PFNZRE02CS 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	0.69488	0.69488	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.343	4.34300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.343	4.34300	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	4.343	4.34300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=8"	0220307 M1PFNZRE02CS 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	0.49062	0.49062	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.98124	0.98124	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.886	2.886	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	1.10656	1.10656	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.458	3.458	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.916	6.916	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.35144	2.35144	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.832	13.832	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	2.35144	2.35144	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 مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=8"	0220307 M1PFNZRE02CS 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	0.904	0.90400	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.65	5.65000	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.65	5.65000	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	5.65	5.65000	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=10"	0220308 M1PFNZRE02CS 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	0.56338	0.56338	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.12676	1.12676	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.314	3.314	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.314	3.314	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	1.27056	1.27056	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9705	3.9705	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.941	7.941	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.69994	2.69994	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.882	15.882	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	2.69994	2.69994	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 - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=10"	0220308 M1PFNZRE02CS 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	1.09888	1.09888	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.868	6.86800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.868	6.86800	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	6.868	6.86800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=12"	0220309 M1PFNZRE02CS 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	0.61982	0.61982	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.23964	1.23964	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.646	3.646	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.646	3.646	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	1.3976	1.3976	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.3675	4.3675	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.735	8.735	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9699	2.9699	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.47	17.47	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	2.9699	2.9699	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=12"	0220309 M1PFNZRE02CS 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	1.28704	1.28704	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.044	8.04400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.044	8.04400	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	8.044	8.04400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=14"	0220310 M1PFNZRE02CS S3 14

فعالیت MAKING PAD

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	0.70431	0.70431	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.40862	1.40862	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.143	4.14300	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.143	4.14300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

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	1.58816	1.58816	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.963	4.96300	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.926	9.92600	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.37484	3.37484	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.852	19.85200	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	3.37484	3.37484	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 مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=14"	0220310 M1PFNZRE02CS 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	1.5032	1.50320	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.395	9.39500	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.395	9.39500	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	9.395	9.39500	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=16"	0220311 M1PFNZRE02CS 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	0.78506	0.78506	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57012	1.57012	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.618	4.618	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.618	4.618	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	1.7704	1.7704	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5325	5.5325	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.065	11.065	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.7621	3.7621	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.13	22.13	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	3.7621	3.7621	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=16"	0220311 M1PFNZRE02CS 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	1.71584	1.71584	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.724	10.72400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.724	10.72400	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	10.724	10.72400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1" < THK < 0.625 D=18"	0220312 M1PFNZRE02CS 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	0.87346	0.87346	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.74692	1.74692	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.138	5.13800	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.138	5.13800	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	1.96944	1.96944	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.1545	6.15450	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.309	12.30900	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.18506	4.18506	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.618	24.61800	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	4.18506	4.18506	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=18"	0220312 M1PFNZRE02CS 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	1.93216	1.93216	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.076	12.07600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.076	12.07600	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	12.076	12.07600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=20"	0220313 M1PFNZRE02CS 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	0.95778	0.95778	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.91556	1.91556	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.634	5.634	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.634	5.634	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	2.16	2.16	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.75	6.75	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.5	13.5	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.59	4.59	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	27	27	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	4.59	4.59	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 - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=20"	0220313 M1PFNZRE02CS 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	2.12704	2.12704	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.294	13.29400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.294	13.29400	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	13.294	13.29400	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل "1<THK<0.625" D=24"	0220314 M1PFNZRE02CS 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	1.13645	1.13645	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2729	2.2729	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.685	6.685	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.685	6.685	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	2.56224	2.56224	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.007	8.007	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.014	16.014	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.44476	5.44476	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.028	32.028	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	5.44476	5.44476	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 0.625" < THK < 1" D=24"	0220314 M1PFNZRE02CS 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	2.57376	2.57376	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.086	16.08600	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.086	16.08600	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	16.086	16.08600	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0220407 M1PFNZRE02CS S4 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	0.53533	0.53533	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.07066	1.07066	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.149	3.149	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.149	3.149	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	1.33696	1.33696	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.178	4.178	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.356	8.356	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.84104	2.84104	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.712	16.712	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	2.84104	2.84104	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0220407 M1PFNZRE02CS S4 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	1.35968	1.35968	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.498	8.49800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.498	8.49800	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	8.498	8.49800	1.095		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0220408 M1PFNZRE02CS S4 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	0.61472	0.61472	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22944	1.22944	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.616	3.616	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.616	3.616	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	1.5352	1.5352	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.7975	4.7975	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.595	9.595	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.2623	3.2623	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.19	19.19	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	3.2623	3.2623	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 مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0220408 M1PFNZRE02CS S4 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	1.65296	1.65296	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.331	10.33100	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.331	10.33100	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	10.331	10.33100	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0220409 M1PFNZRE02CS S4 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	0.67626	0.67626	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.35252	1.35252	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.978	3.978	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.978	3.978	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	1.6888	1.6888	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.2775	5.2775	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.555	10.555	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.5887	3.5887	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.11	21.11	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	3.5887	3.5887	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 - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0220409 M1PFNZRE02CS S4 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	1.93568	1.93568	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.098	12.09800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.098	12.09800	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	12.098	12.09800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0220410 M1PFNZRE02CS S4 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	0.7684	0.7684	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5368	1.5368	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.52	4.52	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.52	4.52	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	1.91904	1.91904	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.997	5.997	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.994	11.994	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.07796	4.07796	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.988	23.988	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	4.07796	4.07796	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 - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0220410 M1PFNZRE02CS S4 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	2.26064	2.26064	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.129	14.12900	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.129	14.12900	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	14.129	14.12900	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0220411 M1PFNZRE02CS S4 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	0.85646	0.85646	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.71292	1.71292	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.038	5.03800	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.038	5.03800	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	2.1392	2.1392	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.685	6.68500	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.37	13.37000	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	4.5458	4.54580	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.74	26.74000	1.17384			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	4.5458	4.54580	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0220411 M1PFNZRE02CS S4 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	2.58048	2.58048	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.128	16.12800	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.128	16.12800	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	16.128	16.12800	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0220412 M1PFNZRE02CS S4 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	0.95285	0.95285	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9057	1.9057	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.605	5.605	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.605	5.605	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	2.37968	2.37968	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.4365	7.4365	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.873	14.873	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.05682	5.05682	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	29.746	29.746	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,END PREP.,FITUP

فعالیت WELDING

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	5.05682	5.05682	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0220412 M1PFNZRE02CS S4 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	2.90608	2.90608	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.163	18.16300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.163	18.16300	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	18.163	18.16300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0220413 M1PFNZRE02CS S4 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	1.04499	1.04499	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08998	2.08998	1.177125		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.147	6.147	1.17384		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.147	6.147	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	2.61008	2.61008	1.12785		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.1565	8.1565	1.177125		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.313	16.313	1.16946		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	5.54642	5.54642	1.148655		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	32.626	32.626	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	5.54642	5.54642	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 - کرین استیل 1" <=THK <=1.5" D=20"	0220413 M1PFNZRE02CS S4 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	3.19904	3.19904	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.994	19.99400	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.994	19.99400	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	19.994	19.99400	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0220414 M1PFNZRE02CS S4 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	1.23964	1.23964	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.47928	2.47928	1.177125			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.292	7.292	1.17384			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.292	7.292	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	3.096	3.096	1.12785			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.675	9.675	1.177125			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	19.35	19.35	1.16946			
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	6.579	6.579	1.148655			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	38.7	38.7	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	6.579	6.579	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 مورب - کرین استیل 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0220414 M1PFNZRE02CS S4 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	3.87088	3.87088	1.12785		
12	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.193	24.19300	1.15413		
13	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.193	24.19300	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	24.193	24.19300	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0221101 M1PFNZRE02SS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0221101 M1PFNZRE02SS 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	0.14858	0.14858	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.29716	0.29716	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.874	0.874	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.874	0.874	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.30752	0.30752	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.961	0.961	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.922	1.922	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.65348	0.65348	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.844	3.844	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.65348	0.65348	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0221101 M1PFNZRE02SS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.39248	0.39248	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.453	2.45300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0221102 M1PFNZRE02SS 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	0.20468	0.20468	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.40936	0.40936	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.204	1.204	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.204	1.204	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.42320	0.42320	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.32250	1.32250	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.64500	2.64500	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.89930	0.89930	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.29000	5.29000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.89930	0.89930	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0221102 M1PFNZRE02SS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.5304	0.5304	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.315	3.315	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0221103 M1PFNZRE02SS 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	0.24667	0.24667	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49334	0.49334	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.451	1.451	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.451	1.451	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.5096	0.5096	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5925	1.5925	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.185	3.185	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0829	1.0829	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.37	6.37	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.0829	1.0829	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0221103 M1PFNZRE02SS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.64336	0.64336	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.021	4.021	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0221104 M1PFNZRE02SS 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	0.28832	0.28832	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.57664	0.57664	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.696	1.696	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.696	1.696	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.59584	0.59584	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.862	1.862	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.724	3.724	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.26616	1.26616	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.448	7.448	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.26616	1.26616	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0221104 M1PFNZRE02SS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.75776	0.75776	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.736	4.73600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0221106 M1PFNZRE02SS 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	0.32521	0.32521	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.65042	0.65042	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.913	1.913	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.913	1.913	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.67232	0.67232	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.101	2.101	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.202	4.202	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.42868	1.42868	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.404	8.404	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.42868	1.42868	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0221106 M1PFNZRE02SS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.86064	0.86064	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.379	5.379	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0221107 M1PFNZRE02SS 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	0.44268	0.44268	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.88536	0.88536	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.604	2.604	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.604	2.604	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.91504	0.91504	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.8595	2.8595	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.719	5.719	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.94446	1.94446	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.438	11.438	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.94446	1.94446	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0221107 M1PFNZRE02SS S1 08

فعالیت PURGING & 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	1.11648	1.11648	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.978	6.978	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0221108 M1PFNZRE02SS 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	0.50609	0.50609	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.01218	1.01218	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.97700	2.977	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.97700	2.977	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.04608	1.04608	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.26900	3.269	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.53800	6.538	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.22292	2.22292	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.07600	13.076	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.22292	2.22292	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0221108 M1PFNZRE02SS S1 10

فعالیت PURGING & 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	1.35952	1.35952	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.497	8.497	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0221109 M1PFNZRE02SS 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	0.55488	0.55488	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.10976	1.10976	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.264	3.264	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.264	3.264	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.14704	1.14704	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.5845	3.5845	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.169	7.169	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.43746	2.43746	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.338	14.338	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.43746	2.43746	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0221109 M1PFNZRE02SS S1 12

فعالیت PURGING & 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	1.59104	1.59104	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0221110 M1PFNZRE02SS 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	0.62764	0.62764	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.25528	1.25528	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.692	3.692	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.692	3.692	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.29728	1.29728	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.054	4.054	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.108	8.108	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.75672	2.75672	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.216	16.216	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.75672	2.75672	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0221110 M1PFNZRE02SS S1 14

فعالیت PURGING & 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	1.85632	1.85632	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.801	5.801	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.801	5.801	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.602	11.602	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.801	5.801	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.801	5.801	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0221111 M1PFNZRE02SS 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	0.7004	0.70040	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4008	1.40080	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.12	4.12000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.12	4.12000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.44768	1.44768	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.524	4.52400	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.048	9.04800	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.07632	3.07632	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.096	18.09600	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.07632	3.07632	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0221111 M1PFNZRE02SS S1 16

فعالیت PURGING & 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	2.12144	2.12144	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.259	13.25900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0221112 M1PFNZRE02SS 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	0.77809	0.77809	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.55618	1.55618	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.577	4.577	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.577	4.577	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.60832	1.60832	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.026	5.026	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.052	10.052	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.41768	3.41768	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	20.104	20.104	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.41768	3.41768	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0221112 M1PFNZRE02SS S1 18

فعالیت PURGING & 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	2.38656	2.38656	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.916	14.91600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0221113 M1PFNZRE02SS 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	0.85578	0.85578	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.71156	1.71156	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.034	5.034	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.034	5.034	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.7688	1.7688	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.5275	5.5275	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.055	11.055	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.7587	3.7587	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.11	22.11	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.7587	3.7587	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0221113 M1PFNZRE02SS S1 20

فعالیت PURGING & 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	2.65184	2.65184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.574	16.57400	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0221114 M1PFNZRE02SS 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	1.01116	1.01116	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.02232	2.02232	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.94800	5.948	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.94800	5.948	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.09008	2.09008	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.53150	6.5315	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.06300	13.063	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.44142	4.44142	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.12600	26.126	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.44142	4.44142	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0221114 M1PFNZRE02SS S1 24

فعالیت PURGING & 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	3.18208	3.18208	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.888	19.88800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0221201 M1PFNZRE02SS 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	0.16354	0.16354	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.32708	0.32708	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.962	0.962	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.962	0.962	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.33808	0.33808	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0565	1.0565	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.113	2.113	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.71842	0.71842	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.226	4.226	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.71842	0.71842	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0221201 M1PFNZRE02SS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.39248	0.39248	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.453	2.45300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0221202 M1PFNZRE02SS 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	0.22525	0.22525	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45050	0.45050	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.32500	1.325	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.32500	1.325	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.46560	0.4656	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.45500	1.455	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.91000	2.91	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98940	0.9894	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.82000	5.82	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.98940	0.9894	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0221202 M1PFNZRE02SS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.5304	0.5304	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.315	3.315	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0221203 M1PFNZRE02SS 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	0.27115	0.27115	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54230	0.5423	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.59500	1.595	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.59500	1.595	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.56048	0.56048	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.75150	1.7515	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.50300	3.503	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.19102	1.19102	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.00600	7.006	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.19102	1.19102	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0221203 M1PFNZRE02SS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.64336	0.64336	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.021	4.021	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0221204 M1PFNZRE02SS 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	0.31722	0.31722	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.63444	0.63444	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.866	1.866	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.866	1.866	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.65552	0.65552	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0485	2.0485	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.097	4.097	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.39298	1.39298	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.194	8.194	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.39298	1.39298	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0221204 M1PFNZRE02SS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.75776	0.75776	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.736	4.73600	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0221206 M1PFNZRE02SS 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	0.35768	0.35768	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.71536	0.71536	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.104	2.104	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.104	2.104	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.73952	0.73952	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.311	2.311	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.622	4.622	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.57148	1.57148	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.244	9.244	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.57148	1.57148	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0221206 M1PFNZRE02SS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.86064	0.86064	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.379	5.379	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0221207 M1PFNZRE02SS 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	0.48688	0.48688	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.97376	0.97376	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.864	2.864	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.864	2.864	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.00656	1.00656	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.1455	3.1455	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.291	6.291	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.13894	2.13894	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	12.582	12.582	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.13894	2.13894	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0221207 M1PFNZRE02SS S2 08

فعالیت PURGING & 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	1.11648	1.11648	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.978	6.978	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0221208 M1PFNZRE02SS 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	0.55658	0.55658	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.11316	1.11316	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.274	3.274	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.274	3.274	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.15072	1.15072	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.596	3.596	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.192	7.192	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.44528	2.44528	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.384	14.384	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.44528	2.44528	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0221208 M1PFNZRE02SS S2 10

فعالیت PURGING & 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	1.35952	1.35952	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.497	8.49700	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0221209 M1PFNZRE02SS 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	0.61047	0.61047	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22094	1.22094	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.59100	3.591	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.59100	3.591	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.26176	1.26176	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.94300	3.943	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.88600	7.886	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.68124	2.68124	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.77200	15.772	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.68124	2.68124	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0221209 M1PFNZRE02SS S2 12

فعالیت PURGING & 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	1.59104	1.59104	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0221210 M1PFNZRE02SS 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	0.69054	0.69054	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.38108	1.38108	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.062	4.062	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.062	4.062	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.42736	1.42736	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.4605	4.4605	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.921	8.921	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.03314	3.03314	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.842	17.842	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.03314	3.03314	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0221210 M1PFNZRE02SS S2 14

فعالیت PURGING & 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	1.85632	1.85632	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.801	5.801	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.801	5.801	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.602	11.602	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.801	5.801	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.801	5.801	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0221211 M1PFNZRE02SS 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	0.77044	0.77044	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.54088	1.54088	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.53200	4.532	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.53200	4.532	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.59264	1.59264	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.97700	4.977	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.95400	9.954	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.38436	3.38436	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.90800	19.908	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.38436	3.38436	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0221211 M1PFNZRE02SS S2 16

فعالیت PURGING & 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	2.12144	2.12144	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.259	13.25900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.6295	6.6295	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0221212 M1PFNZRE02SS 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	0.85595	0.85595	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7119	1.7119	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.035	5.035	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.035	5.035	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.76928	1.76928	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.529	5.529	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.058	11.058	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.75972	3.75972	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	22.116	22.116	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.75972	3.75972	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0221212 M1PFNZRE02SS S2 18

فعالیت PURGING & 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	2.38656	2.38656	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.916	14.91600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.458	7.45800	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0221213 M1PFNZRE02SS 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	0.94129	0.94129	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.88258	1.88258	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.537	5.537	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.537	5.537	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.94576	1.94576	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.0805	6.0805	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	12.161	12.161	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.13474	4.13474	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	24.322	24.322	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.13474	4.13474	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0221213 M1PFNZRE02SS S2 20

فعالیت PURGING & 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	2.65184	2.65184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.574	16.57400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.287	8.28700	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0221214 M1PFNZRE02SS 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	1.11231	1.11231	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.22462	2.22462	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.543	6.54300	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.543	6.54300	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.29904	2.29904	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.1845	7.18450	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.369	14.36900	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.88546	4.88546	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.738	28.73800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.88546	4.88546	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0221214 M1PFNZRE02SS S2 24

فعالیت PURGING & 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	3.18208	3.18208	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.888	19.88800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0221301 M1PFNZRE02SS S3 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	0.18003	0.18003	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.36006	0.36006	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.059	1.05900	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.059	1.05900	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.372	0.37200	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1625	1.16250	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.325	2.32500	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7905	0.79050	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.65	4.65000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7905	0.79050	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0221301 M1PFNZRE02SS S3 02

فعالیت PURGING & 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	0.39248	0.39248	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.453	2.45300	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2265	1.2265	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0221302 M1PFNZRE02SS S3 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	0.24769	0.24769	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.457	1.457	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.457	1.457	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.51216	0.51216	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6005	1.6005	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.201	3.201	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.08834	1.08834	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.402	6.402	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.08834	1.08834	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0221302 M1PFNZRE02SS S3 03

فعالیت PURGING & 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	0.5304	0.5304	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.315	3.315	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6575	1.6575	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0221303 M1PFNZRE02SS 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	0.29818	0.29818	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.59636	0.59636	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.754	1.754	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.754	1.754	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.61648	0.61648	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9265	1.9265	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.853	3.853	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.31002	1.31002	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.706	7.706	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.31002	1.31002	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0221303 M1PFNZRE02SS S3 04

فعالیت PURGING & 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	0.64336	0.64336	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.021	4.021	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0105	2.0105	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0221304 M1PFNZRE02SS 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	0.34901	0.34901	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.69802	0.69802	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.053	2.05300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.053	2.05300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.72112	0.72112	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.2535	2.25350	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.507	4.50700	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.53238	1.53238	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.014	9.01400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.53238	1.53238	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0221304 M1PFNZRE02SS S3 05

فعالیت PURGING & 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	0.75776	0.75776	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.736	4.73600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.368	2.36800	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0221306 M1PFNZRE02SS 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	0.39355	0.39355	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.78710	0.78710	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.31500	2.315	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.31500	2.315	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.81360	0.8136	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.54250	2.5425	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.08500	5.085	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.72890	1.7289	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.17000	10.17	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.72890	1.7289	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0221306 M1PFNZRE02SS S3 06

فعالیت PURGING & 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	0.86064	0.86064	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.379	5.379	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6895	2.6895	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0221307 M1PFNZRE02SS 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	0.53567	0.53567	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.07134	1.07134	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.15100	3.151	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.15100	3.151	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.10720	1.1072	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.46000	3.46	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.92000	6.92	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.35280	2.3528	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.84000	13.84	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.35280	2.3528	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0221307 M1PFNZRE02SS S3 08

فعالیت PURGING & 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	1.11648	1.11648	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.489	3.489	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.978	6.978	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.489	3.489	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0221308 M1PFNZRE02SS 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	0.61234	0.61234	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.22468	1.22468	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.602	3.602	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.602	3.602	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.26576	1.26576	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.9555	3.9555	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.911	7.911	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.68974	2.68974	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.822	15.822	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.68974	2.68974	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0221308 M1PFNZRE02SS S3 10

فعالیت PURGING & 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	1.35952	1.35952	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.497	8.49700	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2485	4.2485	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0221309 M1PFNZRE02SS 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	0.67167	0.67167	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.34334	1.34334	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.951	3.951	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.388	1.388	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.3375	4.3375	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.675	8.675	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9495	2.9495	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.35	17.35	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9495	2.9495	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0221309 M1PFNZRE02SS S3 12

فعالیت PURGING & 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	1.59104	1.59104	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.944	9.94400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.972	4.97200	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0221401 M1PFNZRE02SS S4 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	0.19635	0.19635	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.39270	0.39270	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.15500	1.155	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.15500	1.155	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.40608	0.40608	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.26900	1.269	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.53800	2.538	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.86292	0.86292	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.07600	5.076	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.86292	0.86292	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0221401 M1PFNZRE02SS S4 02

فعالیت PURGING & 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	0.43168	0.43168	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.349	1.34900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.349	1.34900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.698	2.69800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.349	1.34900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.349	1.34900	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0221402 M1PFNZRE02SS S4 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	0.27013	0.27013	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54026	0.54026	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.589	1.58900	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.589	1.58900	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.5584	0.5584	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.745	1.74500	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.49	3.49000	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1866	1.18660	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.98	6.98000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1866	1.18660	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0221402 M1PFNZRE02SS S4 03

فعالیت PURGING & 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	0.58336	0.58336	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.823	1.82300	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.823	1.82300	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.646	3.64600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.823	1.82300	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.823	1.82300	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0221403 M1PFNZRE02SS S4 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	0.33252	0.33252	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66504	0.66504	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.956	1.956	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.956	1.956	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.68736	0.68736	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.148	2.148	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.296	4.296	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.46064	1.46064	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.592	8.592	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.46064	1.46064	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0221403 M1PFNZRE02SS S4 04

فعالیت PURGING & 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	0.7072	0.7072	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.21	2.21000	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.42	4.42000	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.21	2.21000	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.21	2.21000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0221404 M1PFNZRE02SS S4 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	0.3825	0.3825	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.765	0.765	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.25	2.25	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.25	2.25	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.7904	0.7904	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.47	2.47	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.94	4.94	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6796	1.6796	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.88	9.88	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6796	1.6796	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0221404 M1PFNZRE02SS S4 05

فعالیت PURGING & 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	0.83408	0.83408	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.6065	2.6065	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6065	2.6065	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.213	5.21300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.6065	2.6065	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.6065	2.6065	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0221406 M1PFNZRE02SS S4 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	0.43282	0.43282	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.86564	0.86564	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.54600	2.546	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.54600	2.546	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.89472	0.89472	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.79600	2.796	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.59200	5.592	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.90128	1.90128	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.18400	11.184	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.90128	1.90128	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0221406 M1PFNZRE02SS S4 06

فعالیت PURGING & 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	0.9464	0.9464	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.9575	2.9575	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.9575	2.9575	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.915	5.915	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.9575	2.9575	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9575	2.9575	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0221407 M1PFNZRE02SS S4 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	0.58956	0.58956	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.17912	1.17912	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.46800	3.468	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.46800	3.468	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.21856	1.21856	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.80800	3.808	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.61600	7.616	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.58944	2.58944	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.23200	15.232	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.58944	2.58944	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0221407 M1PFNZRE02SS S4 08

فعالیت PURGING & 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	1.22816	1.22816	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.838	3.83800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.676	7.67600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.838	3.83800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.838	3.83800	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0221408 M1PFNZRE02SS S4 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	0.67422	0.67422	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.34844	1.34844	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.96600	3.966	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.96600	3.966	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.39376	1.39376	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.35550	4.3555	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.71100	8.711	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.96174	2.96174	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	17.42200	17.422	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.96174	2.96174	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0221408 M1PFNZRE02SS S4 10

فعالیت PURGING & 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	1.49472	1.49472	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.671	4.67100	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.671	4.67100	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.342	9.34200	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.671	4.67100	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.671	4.67100	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0221409 M1PFNZRE02SS S4 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	0.73865	0.73865	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.47730	1.4773	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.34500	4.345	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.34500	4.345	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.52688	1.52688	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.77150	4.7715	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.54300	9.543	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.24462	3.24462	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.08600	19.086	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.24462	3.24462	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0221409 M1PFNZRE02SS S4 12

فعالیت PURGING & 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	1.75024	1.75024	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.4695	5.4695	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.4695	5.4695	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.939	10.93900	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.4695	5.4695	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.4695	5.4695	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0222101 M1PFNZRE02AS S1 02
-------	--	----------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0222101 M1PFNZRE02AS 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	0.17391	0.17391	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.34782	0.34782	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.023	1.023	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.023	1.023	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.3592	0.3592	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1225	1.1225	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.245	2.245	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7633	0.7633	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.49	4.49	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7633	0.7633	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=2"	0222101 M1PFNZRE02AS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.32336	0.32336	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.33386	1.33386	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68714	0.68714	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.021	2.021	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.68714	0.68714	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.33386	1.33386	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"	0222102 M1PFNZRE02AS 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	0.23919	0.23919	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.47838	0.47838	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.407	1.407	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.407	1.407	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.49424	0.49424	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5445	1.5445	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.089	3.089	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.05026	1.05026	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.178	6.178	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.05026	1.05026	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=3"	0222102 M1PFNZRE02AS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.4368	0.4368	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.8018	1.8018	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9282	0.9282	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.73	2.73000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9282	0.9282	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.8018	1.8018	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0222103 M1PFNZRE02AS 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	0.28798	0.28798	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.57596	0.57596	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.694	1.694	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.694	1.694	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.59536	0.59536	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.8605	1.8605	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.721	3.721	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.26514	1.26514	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.442	7.442	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.26514	1.26514	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=4"	0222103 M1PFNZRE02AS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.52976	0.52976	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.18526	2.18526	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.12574	1.12574	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.311	3.31100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.12574	1.12574	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.18526	2.18526	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0222104 M1PFNZRE02AS 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	0.33694	0.33694	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.67388	0.67388	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.982	1.982	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.982	1.982	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	0.696	0.696	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.175	2.175	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.35	4.35	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.479	1.479	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.7	8.7	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.479	1.479	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=5"	0222104 M1PFNZRE02AS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.62416	0.62416	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.57466	2.57466	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.32634	1.32634	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.901	3.901	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.32634	1.32634	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.57466	2.57466	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0222106 M1PFNZRE02AS 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	0.38029	0.38029	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.76058	0.76058	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.237	2.237	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.237	2.237	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.78592	0.78592	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.456	2.456	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.912	4.912	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.67008	1.67008	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.824	9.824	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.67008	1.67008	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=6"	0222106 M1PFNZRE02AS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.7088	0.70880	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.9238	2.92380	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5062	1.50620	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.43	4.43000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5062	1.50620	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9238	2.92380	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0222107 M1PFNZRE02AS 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	0.51646	0.51646	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.03292	1.03292	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.03800	3.038	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.03800	3.038	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.06768	1.06768	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.33650	3.3365	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.67300	6.673	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.26882	2.26882	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	13.34600	13.346	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.26882	2.26882	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=8"	0222107 M1PFNZRE02AS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.91952	0.91952	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.79302	3.79302	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.95398	1.95398	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.747	5.74700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.95398	1.95398	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.79302	3.79302	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0222108 M1PFNZRE02AS 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	0.59177	0.59177	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.18354	1.18354	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.481	3.481	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.481	3.481	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.22352	1.22352	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.8235	3.8235	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.647	7.647	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59998	2.59998	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	15.294	15.294	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59998	2.59998	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=10"	0222108 M1PFNZRE02AS S1 10

فعالیت PURGING & 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	1.11968	1.11968	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.61868	4.61868	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.37932	2.37932	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.998	6.99800	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.37932	2.37932	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.61868	4.61868	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازلها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0222109 M1PFNZRE02AS 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	0.65076	0.65076	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.30152	1.30152	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.82800	3.828	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.82800	3.828	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.34496	1.34496	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.20300	4.203	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.40600	8.406	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.85804	2.85804	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.81200	16.812	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.85804	2.85804	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=12"	0222109 M1PFNZRE02AS S1 12

فعالیت PURGING & 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	1.31024	1.31024	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.40474	5.40474	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.78426	2.78426	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.189	8.18900	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.78426	2.78426	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.40474	5.40474	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0222110 M1PFNZRE02AS 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	0.73695	0.73695	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4739	1.4739	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.335	4.335	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.335	4.335	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.52336	1.52336	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.7605	4.7605	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.521	9.521	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.23714	3.23714	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	19.042	19.042	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.23714	3.23714	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=14"	0222110 M1PFNZRE02AS S1 14

فعالیت PURGING & 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	1.52864	1.52864	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.30564	6.30564	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.24836	3.24836	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.554	9.55400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.24836	3.24836	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.30564	6.30564	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0222111 M1PFNZRE02AS 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	0.82314	0.82314	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.64628	1.64628	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.842	4.842	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.842	4.842	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.70144	1.70144	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.317	5.317	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.634	10.634	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.61556	3.61556	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.268	21.268	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.61556	3.61556	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=16"	0222111 M1PFNZRE02AS S1 16

فعالیت PURGING & 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	1.74704	1.74704	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.20654	7.20654	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.71246	3.71246	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.919	10.91900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.71246	3.71246	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.20654	7.20654	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0222112 M1PFNZRE02AS 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	0.91511	0.91511	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.83022	1.83022	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.383	5.38300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.383	5.38300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	1.89152	1.89152	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.911	5.91100	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.822	11.82200	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.01948	4.01948	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.644	23.64400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.01948	4.01948	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0222112 M1PFNZRE02AS S1 18

فعالیت PURGING & 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	1.96544	1.96544	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.10744	8.10744	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.17656	4.17656	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.284	12.28400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.17656	4.17656	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.10744	8.10744	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0222113 M1PFNZRE02AS 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	1.00674	1.00674	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01348	2.01348	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.92200	5.922	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.92200	5.922	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

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	2.08112	2.08112	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.50350	6.5035	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.00700	13.007	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.42238	4.42238	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.01400	26.014	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.42238	4.42238	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE,FITUP,PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=20"	0222113 M1PFNZRE02AS S1 20

فعالیت PURGING & 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	2.18384	2.18384	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.00834	9.00834	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.64066	4.64066	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.649	13.64900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.64066	4.64066	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.00834	9.00834	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0222114 M1PFNZRE02AS 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	1.19051	1.19051	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.38102	2.38102	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.003	7.003	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.003	7.003	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.46064	2.46064	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.6895	7.6895	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	15.379	15.379	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.22886	5.22886	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	30.758	30.758	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.22886	5.22886	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی THK≤0.375" D=24"	0222114 M1PFNZRE02AS S1 24

فعالیت PURGING & 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	2.62048	2.62048	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	10.80948	10.80948	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.56852	5.56852	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.378	16.37800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.56852	5.56852	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.80948	10.80948	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0222201 M1PFNZRE02AS 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	0.19006	0.19006	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.38012	0.38012	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.118	1.11800	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.118	1.11800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.39296	0.39296	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.228	1.22800	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.456	2.45600	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83504	0.83504	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.912	4.91200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83504	0.83504	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0222201 M1PFNZRE02AS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.35344	0.35344	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.45794	1.45794	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75106	0.75106	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.209	2.20900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.75106	0.75106	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45794	1.45794	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0222202 M1PFNZRE02AS 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	0.26078	0.26078	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52156	0.52156	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.534	1.534	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.534	1.534	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	0.53904	0.53904	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.6845	1.6845	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.369	3.369	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.14546	1.14546	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.738	6.738	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.14546	1.14546	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0222202 M1PFNZRE02AS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.48032	0.48032	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.98132	1.98132	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.002	3.00200	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.02068	1.02068	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.98132	1.98132	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0222203 M1PFNZRE02AS 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	0.32062	0.32062	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.64124	0.64124	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.886	1.886	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.886	1.886	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.66272	0.66272	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.071	2.071	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.142	4.142	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.40828	1.40828	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.284	8.284	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.40828	1.40828	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0222203 M1PFNZRE02AS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.58368	0.58368	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.40768	2.40768	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.24032	1.24032	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.648	3.64800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.24032	1.24032	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.40768	2.40768	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0222204 M1PFNZRE02AS 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	0.36941	0.36941	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.73882	0.73882	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.173	2.17300	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.173	2.17300	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.76352	0.76352	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.386	2.38600	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.772	4.77200	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.62248	1.62248	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.544	9.54400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.62248	1.62248	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0222204 M1PFNZRE02AS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.68688	0.68688	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.83338	2.83338	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.45962	1.45962	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.293	4.29300	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.45962	1.45962	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.83338	2.83338	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0222206 M1PFNZRE02AS 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	0.4182	0.41820	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.8364	0.83640	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	0.86464	0.86464	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.702	2.70200	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.404	5.40400	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.83736	1.83736	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.808	10.80800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.83736	1.83736	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0222206 M1PFNZRE02AS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.77824	0.77824	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.21024	3.21024	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.65376	1.65376	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.864	4.86400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.65376	1.65376	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.21024	3.21024	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0222207 M1PFNZRE02AS 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	0.56814	0.56814	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.13628	1.13628	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.342	3.34200	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.342	3.34200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.17424	1.17424	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.6695	3.66950	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.339	7.33900	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.49526	2.49526	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	14.678	14.67800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.49526	2.49526	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0222207 M1PFNZRE02AS S2 08

فعالیت PURGING & 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	1.01248	1.01248	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.17648	4.17648	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.15152	2.15152	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.328	6.32800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.15152	2.15152	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.17648	4.17648	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0222208 M1PFNZRE02AS 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	0.65161	0.65161	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.30322	1.30322	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.833	3.83300	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.833	3.83300	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

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	1.34704	1.34704	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.2095	4.20950	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.419	8.41900	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.86246	2.86246	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	16.838	16.83800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.86246	2.86246	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG.PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0222208 M1PFNZRE02AS S2 10

فعالیت PURGING & 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	1.23088	1.23088	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.07738	5.07738	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.61562	2.61562	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.693	7.69300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.61562	2.61562	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.07738	5.07738	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0222209 M1PFNZRE02AS 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	0.7157	0.71570	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4314	1.43140	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.21	4.21000	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.47952	1.47952	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.6235	4.62350	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.247	9.24700	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.14398	3.14398	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	18.494	18.49400	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.14398	3.14398	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0222209 M1PFNZRE02AS S2 12

فعالیت PURGING & 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	1.44128	1.44128	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.94528	5.94528	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.06272	3.06272	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.00800	9.00800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.06272	3.06272	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.94528	5.94528	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0222210 M1PFNZRE02AS 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	0.81277	0.81277	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.62554	1.62554	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.781	4.781	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.781	4.781	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.68016	1.68016	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.2505	5.2505	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.501	10.501	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.57034	3.57034	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	21.002	21.002	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.57034	3.57034	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0222210 M1PFNZRE02AS S2 14

فعالیت PURGING & 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	1.68368	1.68368	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.94518	6.94518	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.57782	3.57782	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.52300	10.523	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.57782	3.57782	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.94518	6.94518	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0222211 M1PFNZRE02AS 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	0.90559	0.90559	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.81118	1.81118	1.1825		
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.32700	5.327	1.1792		
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.32700	5.327	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	1.87184	1.87184	1.133		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.84950	5.8495	1.1825		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	11.69900	11.699	1.1748		
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.97766	3.97766	1.1473		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	23.39800	23.398	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.97766	3.97766	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0222211 M1PFNZRE02AS S2 16

فعالیت PURGING & 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	1.92192	1.92192	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	7.92792	7.92792	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.08408	4.08408	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.01200	12.01200	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.08408	4.08408	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.92792	7.92792	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & 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 - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0222212 M1PFNZRE02AS 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	1.00708	1.00708	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01416	2.01416	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.92400	5.924	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.92400	5.924	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.08160	2.0816	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.50500	6.505	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	13.01000	13.01	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.42340	4.4234	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	26.02000	26.02	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.42340	4.4234	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0222212 M1PFNZRE02AS S2 18

فعالیت PURGING & 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	2.164	2.16400	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	8.9265	8.92650	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.5985	4.59850	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.525	13.52500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.5985	4.59850	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.9265	8.92650	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0222213 M1PFNZRE02AS 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	1.10432	1.10432	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.20864	2.20864	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.496	6.496	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.496	6.496	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.28272	2.28272	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.1335	7.1335	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	14.267	14.267	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.85078	4.85078	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	28.534	28.534	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.85078	4.85078	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0222213 M1PFNZRE02AS S2 20

فعالیت PURGING & 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	2.38224	2.38224	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	9.82674	9.82674	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.06226	5.06226	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.889	14.88900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.06226	5.06226	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.82674	9.82674	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0222214 M1PFNZRE02AS 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	1.30951	1.30951	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.61902	2.61902	1.1825			
3	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.70300	7.703	1.1792			
4	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.70300	7.703	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع MAKING PAD

فعالیت MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

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	2.70656	2.70656	1.133			
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.45800	8.458	1.1825			
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	16.91600	16.916	1.1748			
8	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.75144	5.75144	1.1473			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	33.83200	33.832	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
10	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.75144	5.75144	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع MAKING HOLE, FITUP, PURG. PREP.

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	نازل‌ها - با صفحه تقویتی - انشعاب مورب - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0222214 M1PFNZRE02AS S2 24

فعالیت PURGING & 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	2.88256	2.88256	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	11.89056	11.89056	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	6.12544	6.12544	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.016	18.016	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	6.12544	6.12544	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.89056	11.89056	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0231101 M1PFOLCS C1 01
-----	--	------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0231101
		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	0.0616	0.0616	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.1925	0.1925	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.385	0.385	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.1309	0.1309	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.77	0.77	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	0.1309	0.1309	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	0.05088	0.05088	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.318	0.318	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.318	0.318	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	0.318	0.318	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	O_LET ها - کرین استیل CLASS: # 3000 1" <= D <2"	0231102
		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	0.1256	0.12560	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.3925	0.39250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.785	0.78500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.2669	0.26690	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.57	1.57000	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	0.2669	0.26690	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	0.08864	0.08864	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.554	0.55400	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	0.554	0.55400	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=2"	0231103
		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	0.16752	0.16752	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5235	0.5235	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.047	1.047	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.35598	0.35598	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.094	2.094	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	0.35598	0.35598	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	0.1184	0.1184	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.74	0.74	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.74	0.74	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	0.74	0.74	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=3"	0231104
		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	0.2304	0.23040	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72	0.72000	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.44	1.44000	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.4896	0.48960	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.88	2.88000	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	0.4896	0.48960	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	0.16	0.16000	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	1.00000	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=4"	0231105
		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	0.27744	0.27744	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.867	0.86700	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.734	1.73400	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.58956	0.58956	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.468	3.46800	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	0.58956	0.58956	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	0.19408	0.19408	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.213	1.21300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.213	1.21300	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	1.213	1.21300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=5"	0231106
		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	0.32464	0.32464	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.0145	1.01450	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.029	2.02900	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.68986	0.68986	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.058	4.05800	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	0.68986	0.68986	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	0.22864	0.22864	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.429	1.42900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.429	1.42900	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	1.429	1.42900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=6"	0231107
		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	0.36656	0.36656	1.12785			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1455	1.1455	1.177125			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.291	2.291	1.16946			
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77894	0.77894	1.148655			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.582	4.582	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	0.77894	0.77894	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	0.25968	0.25968	1.12785			
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.623	1.623	1.15413			
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	1.623	1.623	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	1.623	1.623	1.095			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=8"	0231108
		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	0.49744	0.49744	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5545	1.55450	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.109	3.10900	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.05706	1.05706	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.218	6.21800	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	1.05706	1.05706	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	0.3368	0.3368	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.105	2.10500	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	2.105	2.10500	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=10"	0231109
		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	0.57072	0.57072	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.7835	1.7835	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.567	3.56700	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.21278	1.21278	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.134	7.13400	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	1.21278	1.21278	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	0.41008	0.41008	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.563	2.56300	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	2.563	2.56300	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	2.563	2.56300	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 3000 D=12"	0231110 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	0.62832	0.62832	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.96350	1.96350	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.92700	3.92700	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.33518	1.33518	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.85400	7.85400	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	1.33518	1.33518	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	0.48	0.48	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3	3	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	3	3	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	3	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 6000 D<1"	0231201
		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	0.07392	0.07392	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.231	0.23100	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.462	0.46200	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.15708	0.15708	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	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	0.15708	0.15708	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	0.05824	0.05824	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.364	0.36400	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.364	0.36400	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	0.364	0.36400	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: # 6000 1" <= D <2"	0231202 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	0.13808	0.13808	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.4315	0.4315	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.863	0.863	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.29342	0.29342	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.726	1.726	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	0.29342	0.29342	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	0.09712	0.09712	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.607	0.607	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.607	0.607	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	0.607	0.607	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - کرین استیل O_LET CLASS: # 6000 D=2"	0231203 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	0.1832	0.18320	1.12785		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5725	0.57250	1.177125		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.145	1.14500	1.16946		
4	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.3893	0.38930	1.148655		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.29	2.29000	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	0.3893	0.38930	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	0.12944	0.12944	1.12785		
8	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.809	0.80900	1.15413		
9	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.809	0.80900	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	0.809	0.80900	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0232101 M1PFOLSS
-----	--	---------------------

واحد	شرح	کد ردیف
		C1 01

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0232101 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	0.08384	0.08384	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.262	0.26200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.524	0.52400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17816	0.17816	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.048	1.04800	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	0.17816	0.17816	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	0.08	0.08000	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.5	0.50000	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	0.25	0.25000	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.25	0.25000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 1" <= D <2"	0232102 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	0.16544	0.16544	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.517	0.51700	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.034	1.03400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35156	0.35156	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.068	2.06800	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	0.35156	0.35156	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	0.15104	0.15104	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.472	0.47200	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.472	0.47200	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.944	0.94400	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	0.472	0.47200	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.472	0.47200	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=2"	0232103 M1PFOLSS 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	0.2208	0.2208	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.69000	0.69	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.38000	1.38	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.46920	0.4692	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.76000	2.76	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	0.46920	0.4692	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	0.20128	0.20128	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.25800	1.258	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	0.62900	0.629	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62900	0.629	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=3"	0232104
		M1PFOLSS 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	0.304	0.30400	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.95	0.95000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.9	1.90000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.646	0.64600	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.8	3.80000	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	0.646	0.64600	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	0.272	0.27200	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	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	0.85	0.85000	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=4"	0232105
		M1PFOLSS 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	0.36592	0.36592	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.1435	1.1435	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.287	2.287	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77758	0.77758	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.574	4.574	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	0.77758	0.77758	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	0.32992	0.32992	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.031	1.031	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.031	1.031	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.062	2.062	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	1.031	1.031	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.031	1.031	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=5"	0232106
		M1PFOLSS 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	0.42784	0.42784	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.337	1.33700	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.674	2.67400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.90916	0.90916	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.348	5.34800	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	0.90916	0.90916	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	0.38864	0.38864	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.429	2.42900	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	1.2145	1.21450	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2145	1.21450	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=6"	0232107 M1PFOLSS 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	0.48272	0.48272	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.5085	1.5085	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.017	3.01700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.02578	1.02578	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.034	6.03400	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	1.02578	1.02578	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	0.44144	0.44144	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.759	2.75900	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	1.3795	1.3795	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3795	1.3795	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=8"	0232108
		M1PFOLSS 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	0.65712	0.65712	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.0535	2.0535	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.107	4.10700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.39638	1.39638	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.214	8.21400	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	1.39638	1.39638	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	0.57264	0.57264	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.579	3.57900	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	1.7895	1.7895	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7895	1.7895	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=10"	0232109
		M1PFOLSS 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	0.7512	0.7512	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.3475	2.3475	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.695	4.695	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5963	1.5963	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.39	9.39	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	1.5963	1.5963	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	0.69728	0.69728	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.179	2.179	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.179	2.179	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.358	4.358	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	2.179	2.179	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.179	2.179	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 3000 D=12"	0232110 M1PFOLSS 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	0.82368	0.82368	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.574	2.57400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.148	5.14800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.75032	1.75032	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.296	10.29600	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	1.75032	1.75032	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	0.81584	0.81584	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.5495	2.54950	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.5495	2.54950	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.099	5.09900	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	2.5495	2.54950	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5495	2.54950	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"	0232201
		M1PFOLSS C2 01

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 6000 D<1"	0232201
		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	0.09424	0.09424	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.2945	0.2945	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.589	0.589	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.20026	0.20026	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.178	1.178	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	0.20026	0.20026	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	0.0872	0.0872	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.2725	0.2725	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2725	0.2725	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.545	0.545	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	0.2725	0.2725	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.2725	0.2725	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 6000 1" <= D <2"	0232202 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	0.18064	0.18064	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5645	0.5645	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.129	1.12900	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38386	0.38386	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.258	2.25800	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	0.38386	0.38386	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	0.16608	0.16608	1.133		
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.519	0.51900	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.519	0.51900	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.038	1.03800	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	0.519	0.51900	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.519	0.51900	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد ضد زنگ O_LET CLASS: # 6000 D=2"	0232203 M1PFOLSS 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	0.24096	0.24096	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.753	0.75300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.506	1.50600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51204	0.51204	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.012	3.01200	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	0.51204	0.51204	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	0.22128	0.22128	1.133			
8	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.6915	0.69150	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6915	0.69150	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.383	1.38300	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	0.6915	0.69150	1.1			
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6915	0.69150	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد البازی O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0233101
		M1PFOLAS C1 01

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D<1"	0233101
		M1PFOLAS 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	0.08384	0.08384	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.262	0.26200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.524	0.52400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17816	0.17816	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.048	1.04800	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	0.17816	0.17816	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	0.06544	0.06544	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.26994	0.26994	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.13906	0.13906	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.409	0.40900	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	0.13906	0.13906	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.26994	0.26994	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 1" <= D <2"	0233102
		M1PFOLAS 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	0.15984	0.15984	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.49950	0.49950	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.99900	0.99900	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.33966	0.33966	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.99800	1.99800	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	0.33966	0.33966	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	0.12432	0.12432	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.51282	0.51282	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.26418	0.26418	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.77700	0.77700	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	0.26418	0.26418	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.51282	0.51282	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 آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=2"	0233103
		M1PFOLAS 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	0.21328	0.21328	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.66650	0.6665	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.33300	1.333	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.45322	0.45322	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.66600	2.666	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	0.45322	0.45322	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	0.16576	0.16576	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35224	0.35224	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.03600	1.036	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	0.35224	0.35224	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=3"	0233104
		M1PFOLAS 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	0.29328	0.29328	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.9165	0.9165	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.833	1.833	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62322	0.62322	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.666	3.666	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	0.62322	0.62322	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	0.224	0.224	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.924	0.924	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.476	0.476	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.4	1.4	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	0.476	0.476	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.924	0.924	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 آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=4"	0233105
		M1PFOLAS 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	0.35328	0.35328	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.75072	0.75072	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.416	4.41600	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	0.75072	0.75072	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	0.27168	0.27168	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	1.12068	1.12068	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.57732	0.57732	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.698	1.69800	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	0.57732	0.57732	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.12068	1.12068	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=5"	0233106
		M1PFOLAS C1 06

فعالیت MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

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	0.41312	0.41312	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.291	1.29100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.582	2.58200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.87788	0.87788	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.164	5.16400	1.1792		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.87788	0.87788	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع MAKING HOLE,BEVEL,FITUP,TACK

فعالیت 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	0.32016	0.32016	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	1.32066	1.32066	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.68034	0.68034	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.001	2.00100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
11	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.68034	0.68034	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32066	1.32066	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 آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=6"	0233107
		M1PFOLAS 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	0.4664	0.4664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.4575	1.4575	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.915	2.915	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9911	0.9911	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.83	5.83	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	0.9911	0.9911	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	0.36352	0.36352	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	1.49952	1.49952	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	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	0.77248	0.77248	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.49952	1.49952	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=8"	0233108
		M1PFOLAS 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	0.6336	0.63360	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.98	1.98000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.96	3.96000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3464	1.34640	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.92	7.92000	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	1.3464	1.34640	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	0.47152	0.47152	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	1.94502	1.94502	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.00198	1.00198	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.947	2.94700	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	1.00198	1.00198	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.94502	1.94502	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 آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=10"	0233109
		M1PFOLAS 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	0.72608	0.72608	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.269	2.26900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.538	4.53800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.54292	1.54292	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.076	9.07600	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	1.54292	1.54292	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	0.57424	0.57424	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	2.36874	2.36874	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.22026	1.22026	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.589	3.58900	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	1.22026	1.22026	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.36874	2.36874	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 3000 D=12"	0233110 M1PFOLAS 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	0.79824	0.79824	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.4945	2.4945	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.989	4.989	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.69626	1.69626	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.978	9.978	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	1.69626	1.69626	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	0.672	0.672	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	2.772	2.772	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.428	1.428	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.2	4.2	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	1.428	1.428	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.772	2.772	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد البازی O_LET CLASS: # 6000 D<1"	0233201
		M1PFOLAS C2 01

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 6000 D<1"	0233201 M1PFOLAS 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	0.08896	0.08896	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.278	0.27800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.556	0.55600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.18904	0.18904	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.112	1.11200	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	0.18904	0.18904	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	0.0728	0.07280	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.3003	0.30030	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1547	0.15470	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.455	0.45500	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	0.1547	0.15470	1.1		
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.3003	0.30030	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 6000 1" <= D <2"	0233202 M1PFOLAS 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	0.17488	0.17488	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.5465	0.5465	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.093	1.093	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.37162	0.37162	1.1473			
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.186	2.186	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	0.37162	0.37162	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	0.136	0.136	1.133			
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.561	0.561	1.1473			
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.289	0.289	1.1473			
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.85	0.85	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	0.289	0.289	1.1			
12	26020503	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.561	0.561	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
عدد	ها - فولاد آلبازی O_LET CLASS: # 6000 D=2"	0233203
		M1PFOLAS 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	0.23312	0.23312	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.72850	0.72850	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.45700	1.457	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1473		
5	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.91400	2.914	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	0.49538	0.49538	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	0.18128	0.18128	1.133		
8	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلبازی	نفر/ساعت	1	0.74778	0.74778	1.1473		
9	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38522	0.38522	1.1473		
10	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.13300	1.133	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	0.38522	0.38522	1.1		
12	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.74778	0.74778	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"
		0241101 M1PFSFCS S1 02

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=2"	0241101 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	0.10768	0.10768	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.6057	0.6057	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.0673	0.0673	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.673	0.673	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	0.0673	0.0673	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6057	0.6057	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	0.05328	0.05328	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.333	0.333	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.333	0.333	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.11322	0.11322	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.666	0.666	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	0.0333	0.0333	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.11322	0.11322	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"	0241101 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	0.02772	0.02772	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.616	0.61600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.308	0.30800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=3"	0241102 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	0.14544	0.14544	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.81810	0.81810	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.09090	0.09090	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.90900	0.90900	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	0.09090	0.09090	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.81810	0.81810	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	0.07216	0.07216	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45100	0.45100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.45100	0.45100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.15334	0.15334	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.90200	0.90200	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	0.04510	0.04510	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.15334	0.15334	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"	0241102 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	0.04185	0.04185	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.93	0.93	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.465	0.465	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=4"	0241103 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	0.17648	0.17648	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.99270	0.99270	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.11030	0.11030	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.10300	1.10300	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	0.11030	0.11030	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99270	0.99270	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	0.08736	0.08736	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54600	0.54600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.54600	0.54600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.18564	0.18564	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.09200	1.09200	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	0.05460	0.05460	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.18564	0.18564	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"	0241103 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	0.0558	0.05580	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.24	1.24000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.62	0.62000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=5"	0241104 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	0.20784	0.20784	1.12785			
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1691	1.16910	1.15413			
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1299	0.12990	1.142085			
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.299	1.29900	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	0.1299	0.12990	1.095			
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1691	1.16910	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	0.10304	0.10304	1.12785			
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.644	0.64400	1.177125			
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.644	0.64400	1.16946			
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.21896	0.21896	1.148655			
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.288	1.28800	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	0.0644	0.06440	1.095			
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.21896	0.21896	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"	0241104 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	0.06975	0.06975	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.55	1.55000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.775	0.77500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=6"	0241105 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	0.236	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	0.11712	0.11712	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.732	0.73200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.24888	0.24888	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.464	1.46400	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	0.0732	0.07320	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.24888	0.24888	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"	0241105 M1PFSFCS S1 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	0.08361	0.08361	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.929	0.92900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=8"	0241106 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	0.30608	0.30608	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.7217	1.7217	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1913	0.1913	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.913	1.913	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	0.1913	0.1913	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7217	1.7217	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	0.15184	0.15184	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.949	0.949	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.949	0.949	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.32266	0.32266	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.898	1.898	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	0.0949	0.0949	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.32266	0.32266	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"	0241106 M1PFSFCS S1 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	0.11151	0.11151	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.478	2.47800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=10"	0241107 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	0.37296	0.37296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.0979	2.0979	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2331	0.2331	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.331	2.331	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	0.2331	0.2331	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0979	2.0979	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	0.18512	0.18512	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.157	1.157	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.157	1.157	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.39338	0.39338	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.314	2.314	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	0.1157	0.1157	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.39338	0.39338	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"	0241107 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	0.13941	0.13941	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.098	3.09800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.549	1.54900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=12"	0241108 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	0.43632	0.43632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.4543	2.4543	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2727	0.2727	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.727	2.727	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	0.2727	0.2727	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4543	2.4543	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	0.21632	0.21632	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.352	1.352	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.45968	0.45968	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.704	2.704	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	0.1352	0.1352	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.45968	0.45968	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"	0241108 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	0.14706	0.14706	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.268	3.26800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.634	1.63400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=14"	0241109 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	0.50912	0.50912	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.86380	2.86380	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.31820	0.31820	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.18200	3.18200	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	0.31820	0.31820	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.86380	2.86380	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	0.25264	0.25264	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57900	1.57900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.57900	1.57900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.53686	0.53686	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.15800	3.15800	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	0.15790	0.15790	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.53686	0.53686	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"	0241109 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	0.16074	0.16074	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.572	3.57200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=16"	0241110 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	0.58176	0.58176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.2724	3.2724	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3636	0.3636	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.636	3.636	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	0.3636	0.3636	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2724	3.2724	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	0.28848	0.28848	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.803	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.803	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.61302	0.61302	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.606	3.606	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	0.1803	0.1803	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.61302	0.61302	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"	0241110 M1PFSFCS S1 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	0.17433	0.17433	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.874	3.87400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=18"	0241111 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	0.6544	0.65440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.681	3.68100	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.409	0.40900	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.09	4.09000	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	0.409	0.40900	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.681	3.68100	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	0.32464	0.32464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.029	2.02900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.029	2.02900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.68986	0.68986	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.058	4.05800	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	0.2029	0.2029	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68986	0.68986	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"	0241111 M1PFSFCS S1 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	0.18801	0.18801	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.178	4.17800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.089	2.08900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=20"	0241112 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	0.7272	0.72720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.0905	4.09050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4545	0.45450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.545	4.54500	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	0.4545	0.45450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.0905	4.09050	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	0.36048	0.36048	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.253	2.25300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.253	2.25300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.76602	0.76602	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.506	4.50600	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	0.2253	0.22530	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.76602	0.76602	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"	0241112 M1PFSFCS S1 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	0.2016	0.20160	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.48	4.48000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.24	2.24000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=24"	0241113 M1PFSFCS S1 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.87264	0.87264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.90860	4.90860	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.54540	0.54540	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.45400	5.45400	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	0.54540	0.54540	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.90860	4.90860	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	0.43248	0.43248	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.70300	2.70300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.70300	2.70300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91902	0.91902	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.40600	5.40600	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	0.27030	0.27030	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.91902	0.91902	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"	0241113 M1PFSFCS S1 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	0.22878	0.22878	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.084	5.08400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.542	2.54200	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=26"	0241114 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	0.94528	0.94528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.3172	5.3172	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5908	0.5908	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.908	5.908	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	0.5908	0.5908	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.3172	5.3172	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	0.46896	0.46896	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.931	2.931	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.931	2.931	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99654	0.99654	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.862	5.862	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	0.2931	0.2931	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99654	0.99654	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"	0241114 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	0.24237	0.24237	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.386	5.38600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.693	2.69300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=28"	0241115 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	1.01824	1.01824	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.7276	5.7276	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6364	0.6364	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.364	6.364	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	0.6364	0.6364	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.7276	5.7276	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	0.50464	0.50464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.154	3.154	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.154	3.154	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.07236	1.07236	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.308	6.308	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	0.3154	0.3154	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.07236	1.07236	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"	0241115 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	0.25605	0.25605	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.69	5.69000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.845	2.84500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=30"	0241116 M1PFSFCS S1 30

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.09072	1.09072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.1353	6.1353	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6817	0.6817	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.817	6.817	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	0.6817	0.6817	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.1353	6.1353	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	0.54096	0.54096	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.381	3.381	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.381	3.381	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.14954	1.14954	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.762	6.762	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	0.3381	0.3381	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.14954	1.14954	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"	0241116 M1PFSFCS S1 30

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	0.26964	0.26964	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.992	5.99200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.996	2.99600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=32"	0241117 M1PFSFCS S1 32

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.16352	1.16352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.5448	6.5448	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7272	0.7272	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.272	7.272	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	0.7272	0.7272	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.5448	6.5448	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	0.5768	0.5768	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.605	3.605	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.605	3.605	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.2257	1.2257	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.21	7.21	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	0.3605	0.3605	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.2257	1.2257	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"	0241117 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	0.28323	0.28323	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.294	6.29400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.147	3.14700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=34"	0241118 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	1.23632	1.23632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.9543	6.9543	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7727	0.7727	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.727	7.727	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	0.7727	0.7727	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.9543	6.9543	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	0.61296	0.61296	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.831	3.831	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.831	3.831	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.30254	1.30254	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.662	7.662	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	0.3831	0.3831	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.30254	1.30254	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"	0241118 M1PFSFCS S1 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	0.29691	0.29691	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.598	6.59800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.299	3.29900	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=36"	0241119 M1PFSFCS S1 36

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.30896	1.30896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.36290	7.3629	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81810	0.8181	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.18100	8.181	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	0.81810	0.8181	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.36290	7.3629	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	0.64896	0.64896	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05600	4.056	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05600	4.056	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.37904	1.37904	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.11200	8.112	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	0.40560	0.4056	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.37904	1.37904	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"	0241119 M1PFSFCS S1 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	0.3105	0.3105	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.9	6.90000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.45	3.45000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=38"	0241120 M1PFSFCS S1 38

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.38176	1.38176	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.7724	7.77240	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8636	0.86360	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.636	8.63600	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	0.8636	0.86360	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.7724	7.77240	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	0.68512	0.68512	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.282	4.28200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.282	4.28200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.45588	1.45588	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.564	8.56400	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	0.4282	0.42820	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.45588	1.45588	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"	0241120 M1PFSFCS S1 38

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	0.32409	0.32409	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.202	7.20200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.601	3.60100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=40"	0241121 M1PFSFCS S1 40

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.4544	1.45440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.181	8.18100	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.909	0.90900	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.09	9.09000	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	0.909	0.90900	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.181	8.18100	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	0.72112	0.72112	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.507	4.50700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.507	4.50700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.53238	1.53238	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.014	9.01400	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	0.4507	0.45070	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.53238	1.53238	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"	0241121 M1PFSFCS S1 40

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	0.33768	0.33768	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.504	7.504	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.752	3.752	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=42"	0241122 M1PFSFCS S1 42

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.5272	1.52720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.5905	8.59050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9545	0.95450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.545	9.54500	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	0.9545	0.95450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.5905	8.59050	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	0.75728	0.75728	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.733	4.73300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.733	4.73300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.60922	1.60922	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.466	9.46600	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	0.4733	0.47330	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.60922	1.60922	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"	0241122 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	0.35127	0.35127	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.806	7.80600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.903	3.90300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=44"	0241123 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	1.6	1.60000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9	9.00000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1	1.00000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10	10.00000	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	1.00000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9	9.00000	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	0.79312	0.79312	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.957	4.95700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.957	4.95700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.68538	1.68538	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.914	9.91400	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	0.4957	0.4957	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.68538	1.68538	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"	0241123 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	0.36495	0.36495	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.11	8.11000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.055	4.05500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=46"	0241124 M1PFSFCS S1 46

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.67248	1.67248	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.4077	9.4077	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0453	1.0453	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.453	10.453	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	1.0453	1.0453	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.4077	9.4077	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	0.82928	0.82928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.183	5.183	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.183	5.183	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.76222	1.76222	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.366	10.366	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	0.5183	0.5183	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76222	1.76222	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"	0241124 M1PFSFCS S1 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	0.37854	0.37854	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.412	8.41200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.206	4.20600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=48"	0241125 M1PFSFCS S1 48

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74544	1.74544	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.81810	9.81810	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.09090	1.09090	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.90900	10.90900	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	1.09090	1.09090	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.81810	9.81810	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	0.86528	0.86528	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.40800	5.40800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.40800	5.40800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.83872	1.83872	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.81600	10.81600	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	0.54080	0.54080	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.83872	1.83872	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"	0241125 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	0.39222	0.39222	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.716	8.71600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.358	4.35800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=50"	0241126 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	1.81808	1.81808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.2267	10.22670	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1363	1.13630	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.363	11.36300	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	1.1363	1.13630	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.2267	10.22670	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	0.90144	0.90144	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.634	5.63400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.634	5.63400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.91556	1.91556	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.268	11.26800	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	0.5634	0.56340	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.91556	1.91556	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"	0241126 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	0.40581	0.40581	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.018	9.018	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.509	4.509	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=52"	0241127 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	1.89088	1.89088	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.6362	10.6362	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1818	1.1818	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.818	11.818	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	1.1818	1.1818	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.6362	10.6362	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	0.93728	0.93728	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.858	5.858	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.858	5.858	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.99172	1.99172	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.716	11.716	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	0.5858	0.5858	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.99172	1.99172	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"	0241127 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	0.4194	0.4194	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.32	9.32000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.66	4.66000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=54"	0241128 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	1.96336	1.96336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0439	11.0439	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2271	1.2271	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.271	12.271	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	1.2271	1.2271	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0439	11.0439	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	0.9736	0.9736	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.085	6.085	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.085	6.085	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0689	2.0689	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.17	12.17	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	0.6085	0.6085	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0689	2.0689	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"	0241128 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	0.43299	0.43299	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.622	9.62200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.811	4.81100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر THK<=0.375" D=56"	0241129 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	2.03632	2.03632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.4543	11.4543	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2727	1.2727	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.727	12.727	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	1.2727	1.2727	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.4543	11.4543	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	1.00928	1.00928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.308	6.308	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.308	6.308	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.14472	2.14472	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.616	12.616	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	0.6308	0.6308	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.14472	2.14472	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"	0241129 M1PFSFCS S1 56

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	0.44658	0.44658	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.924	9.92400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.962	4.96200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=2"	0241201 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	0.1184	0.11840	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.666	0.66600	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.074	0.07400	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.74	0.74000	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	0.074	0.07400	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.666	0.66600	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	0.06416	0.06416	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.401	0.40100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.401	0.40100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.13634	0.13634	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.802	0.80200	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	0.0401	0.04010	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.13634	0.13634	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"	0241201 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	0.02772	0.02772	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.616	0.61600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.308	0.30800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=3"	0241202 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	0.16	0.16000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.9	0.90000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1	0.10000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1	1.00000	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	0.1	0.10000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9	0.90000	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	0.08656	0.08656	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.541	0.54100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.541	0.54100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.18394	0.18394	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.082	1.08200	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	0.0541	0.05410	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.18394	0.18394	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"	0241202 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	0.04185	0.04185	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.93	0.93000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.465	0.46500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=4"	0241203 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	0.21152	0.21152	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.1898	1.1898	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1322	0.1322	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.322	1.322	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	0.1322	0.1322	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1898	1.1898	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	0.10496	0.10496	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.656	0.656	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.656	0.656	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.22304	0.22304	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.312	1.312	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	0.0656	0.0656	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.22304	0.22304	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"	0241203 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	0.0558	0.05580	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.24	1.24000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.62	0.62000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=5"	0241204 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	0.24944	0.24944	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.4031	1.4031	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1559	0.1559	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.559	1.559	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	0.1559	0.1559	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4031	1.4031	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	0.12336	0.12336	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.771	0.771	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.771	0.771	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.26214	0.26214	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.542	1.542	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	0.0771	0.0771	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.26214	0.26214	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"	0241204 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	0.06975	0.06975	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.55	1.55000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.775	0.77500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=6"	0241205 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	0.28304	0.28304	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.5921	1.59210	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1769	0.17690	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.769	1.76900	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	0.1769	0.17690	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5921	1.59210	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	0.14048	0.14048	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.878	0.87800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.878	0.87800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.29852	0.29852	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.756	1.75600	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	0.0878	0.0878	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.29852	0.29852	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"	0241205 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	0.08361	0.08361	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.929	0.92900	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=8"	0241206 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	0.36736	0.36736	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.0664	2.0664	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2296	0.2296	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.296	2.296	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	0.2296	0.2296	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0664	2.0664	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	0.18192	0.18192	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.137	1.137	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.137	1.137	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.38658	0.38658	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.274	2.274	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	0.1137	0.1137	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.38658	0.38658	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"	0241206 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	0.11151	0.11151	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.478	2.47800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.239	1.23900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=10"	0241207 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	0.4608	0.4608	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.592	2.592	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.288	0.288	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.88	2.88	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	0.288	0.288	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.592	2.592	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	0.22192	0.22192	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.387	1.387	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.387	1.387	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.47158	0.47158	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.774	2.774	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	0.1387	0.1387	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.47158	0.47158	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"	0241207 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	0.13941	0.13941	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.098	3.09800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.549	1.54900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=12"	0241208 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	0.52352	0.52352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.9448	2.9448	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3272	0.3272	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.272	3.272	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	0.3272	0.3272	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9448	2.9448	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	0.25952	0.25952	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.622	1.622	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.622	1.622	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55148	0.55148	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.244	3.244	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	0.1622	0.1622	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.55148	0.55148	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"	0241208 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	0.14706	0.14706	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.268	3.26800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.634	1.63400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=14"	0241209 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	0.61088	0.61088	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.4362	3.4362	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.3818	0.3818	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.818	3.818	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	0.3818	0.3818	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.4362	3.4362	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	0.30288	0.30288	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.893	1.893	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.893	1.893	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64362	0.64362	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.786	3.786	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	0.1893	0.1893	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.64362	0.64362	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"	0241209 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	0.16074	0.16074	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.572	3.57200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.786	1.78600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=16"	0241210 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	0.69808	0.69808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.9267	3.92670	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4363	0.43630	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.363	4.36300	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	0.4363	0.43630	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.9267	3.92670	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	0.34608	0.34608	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	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	0.2163	0.21630	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.73542	0.73542	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"	0241210 M1PFSFCS S2 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	0.17433	0.17433	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.874	3.87400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.937	1.93700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=18"	0241211 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	0.78528	0.78528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.4172	4.4172	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4908	0.4908	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.908	4.908	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	0.4908	0.4908	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.4172	4.4172	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	0.38928	0.38928	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.433	2.433	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.433	2.433	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.82722	0.82722	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.866	4.866	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	0.2433	0.2433	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.82722	0.82722	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"	0241211 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	0.18801	0.18801	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.178	4.178	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.089	2.089	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=20"	0241212 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	0.87264	0.87264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.9086	4.9086	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5454	0.5454	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.454	5.454	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	0.5454	0.5454	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.9086	4.9086	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	0.43248	0.43248	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.703	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.703	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91902	0.91902	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.406	5.406	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	0.2703	0.2703	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.91902	0.91902	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"	0241212 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	0.2016	0.20160	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.48	4.48000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.24	2.24000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=24"	0241213 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	1.0472	1.04720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.8905	5.89050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6545	0.65450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.545	6.54500	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	0.6545	0.65450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.8905	5.89050	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	0.51904	0.51904	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	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	0.3244	0.3244	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10296	1.10296	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"	0241213 M1PFSFCS S2 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	0.22878	0.22878	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.084	5.08400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.542	2.54200	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=26"	0241214 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	1.13456	1.13456	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.3819	6.38190	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7091	0.70910	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.091	7.09100	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	0.7091	0.70910	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.3819	6.38190	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	0.56224	0.56224	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.028	7.02800	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	0.3514	0.3514	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.19476	1.19476	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"	0241214 M1PFSFCS S2 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	0.24237	0.24237	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.386	5.38600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.693	2.69300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=28"	0241215 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	1.22192	1.22192	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.87330	6.87330	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.76370	0.76370	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.63700	7.63700	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	0.76370	0.76370	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.87330	6.87330	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	0.60576	0.60576	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.78600	3.78600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.78600	3.78600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.28724	1.28724	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.57200	7.57200	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	0.37860	0.37860	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.28724	1.28724	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"	0241215 M1PFSFCS S2 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	0.25605	0.25605	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.69	5.69000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.845	2.84500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=30"	0241216 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	1.30912	1.30912	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.36380	7.36380	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81820	0.81820	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.18200	8.18200	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	0.81820	0.81820	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.36380	7.36380	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	0.64896	0.64896	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05600	4.05600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.05600	4.05600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.37904	1.37904	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.11200	8.11200	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	0.40560	0.40560	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.37904	1.37904	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"	0241216 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	0.26964	0.26964	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.992	5.99200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.996	2.99600	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=32"	0241217 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	1.396	1.39600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.8525	7.85250	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8725	0.87250	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.725	8.72500	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	0.8725	0.87250	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.8525	7.85250	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	0.69216	0.69216	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.47084	1.47084	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.652	8.65200	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	0.4326	0.43260	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.47084	1.47084	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"	0241217 M1PFSFCS S2 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	0.28323	0.28323	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.294	6.29400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.147	3.14700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=34"	0241218 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	1.48352	1.48352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.3448	8.3448	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9272	0.9272	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.272	9.272	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	0.9272	0.9272	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3448	8.3448	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	0.73536	0.73536	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.596	4.596	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.596	4.596	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.56264	1.56264	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.192	9.192	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	0.4596	0.4596	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.56264	1.56264	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"	0241218 M1PFSFCS S2 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	0.29691	0.29691	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.598	6.59800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.299	3.29900	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=36"	0241219 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	1.57072	1.57072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.83530	8.83530	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.98170	0.98170	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.81700	9.81700	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	0.98170	0.98170	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.83530	8.83530	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	0.77856	0.77856	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86600	4.86600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.86600	4.86600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65444	1.65444	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.73200	9.73200	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	0.48660	0.48660	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.65444	1.65444	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"	0241219 M1PFSFCS S2 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	0.3105	0.3105	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.9	6.90000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.45	3.45000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=38"	0241220 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	1.65808	1.65808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.3267	9.32670	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0363	1.03630	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.363	10.36300	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	1.0363	1.03630	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.3267	9.32670	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	0.82208	0.82208	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.138	5.13800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.138	5.13800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.74692	1.74692	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.276	10.27600	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	0.5138	0.51380	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.74692	1.74692	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"	0241220 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	0.32409	0.32409	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.202	7.20200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.601	3.60100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=40"	0241221 M1PFSFCS S2 40

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.74528	1.74528	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.8172	9.8172	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0908	1.0908	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.908	10.908	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	1.0908	1.0908	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.8172	9.8172	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	0.86528	0.86528	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.408	5.408	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.408	5.408	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.83872	1.83872	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.816	10.816	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	0.5408	0.5408	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.83872	1.83872	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"	0241221 M1PFSFCS S2 40

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	0.33768	0.33768	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.504	7.50400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.752	3.75200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=42"	0241222 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	1.83248	1.83248	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.3077	10.30770	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1453	1.14530	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.453	11.45300	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	1.1453	1.14530	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.3077	10.30770	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	0.90848	0.90848	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.678	5.67800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.678	5.67800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.93052	1.93052	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.356	11.35600	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	0.5678	0.56780	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.93052	1.93052	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"	0241222 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	0.35127	0.35127	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.806	7.80600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.903	3.90300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=44"	0241223 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	1.92	1.92000	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.8	10.80000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2	1.20000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12	12.00000	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	1.2	1.20000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.8	10.80000	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	0.95168	0.95168	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.948	5.94800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.948	5.94800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.02232	2.02232	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.896	11.89600	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	0.5948	0.5948	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.02232	2.02232	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"	0241223 M1PFSFCS S2 44

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	0.36495	0.36495	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.11	8.11000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.055	4.05500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=46"	0241224 M1PFSFCS S2 46

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.0072	2.00720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.2905	11.29050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2545	1.25450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.545	12.54500	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	1.2545	1.25450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.2905	11.29050	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	0.99488	0.99488	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.218	6.21800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.218	6.21800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.11412	2.11412	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.436	12.43600	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	0.6218	0.6218	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.11412	2.11412	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"	0241224 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	0.37854	0.37854	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.412	8.41200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.206	4.20600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=48"	0241225 M1PFSFCS S2 48

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.09456	2.09456	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.7819	11.7819	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3091	1.3091	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.091	13.091	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	1.3091	1.3091	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.7819	11.7819	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	1.03824	1.03824	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.489	6.489	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.489	6.489	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.20626	2.20626	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.978	12.978	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	0.6489	0.6489	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.20626	2.20626	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"	0241225 M1PFSFCS S2 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	0.39222	0.39222	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.716	8.71600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.358	4.35800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=50"	0241226 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	2.18208	2.18208	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2742	12.2742	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3638	1.3638	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.638	13.63800	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	1.3638	1.3638	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2742	12.2742	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	1.08144	1.08144	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.759	6.75900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.759	6.75900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.29806	2.29806	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.518	13.51800	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	0.6759	0.6759	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.29806	2.29806	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"	0241226 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	0.40581	0.40581	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.018	9.01800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.509	4.50900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=52"	0241227 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	2.26896	2.26896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.7629	12.76290	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4181	1.41810	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.181	14.18100	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	1.4181	1.41810	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.7629	12.76290	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	1.12464	1.12464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.029	7.02900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.029	7.02900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.38986	2.38986	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.058	14.05800	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	0.7029	0.70290	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.38986	2.38986	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"	0241227 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	0.4194	0.4194	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.32	9.32	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.66	4.66	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=54"	0241228 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	2.35616	2.35616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.2534	13.2534	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4726	1.4726	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.726	14.726	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	1.4726	1.4726	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.2534	13.2534	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	1.168	1.168	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.3	7.3	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.3	7.3	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.482	2.482	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.6	14.6	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	0.73	0.73	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.482	2.482	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"	0241228 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	0.43299	0.43299	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.622	9.62200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.811	4.81100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.375" <= THK <= 0.625" D=56"	0241229 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	2.44336	2.44336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.7439	13.7439	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5271	1.5271	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.271	15.271	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	1.5271	1.5271	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.7439	13.7439	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	1.2112	1.2112	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.57	7.57	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.5738	2.5738	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.14	15.14	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	0.757	0.757	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5738	2.5738	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"	0241229 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	0.44658	0.44658	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.924	9.92400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.962	4.96200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=4"	0241303 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	0.26448	0.26448	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.4877	1.4877	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1653	0.1653	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.653	1.653	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	0.1653	0.1653	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.4877	1.4877	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	0.12592	0.12592	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.787	0.787	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.787	0.787	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.26758	0.26758	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.574	1.574	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	0.0787	0.0787	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.26758	0.26758	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"	0241303 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	0.06138	0.06138	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.364	1.36400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.682	0.68200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=5"	0241304 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	0.31184	0.31184	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.7541	1.7541	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1949	0.1949	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.949	1.949	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	0.1949	0.1949	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.7541	1.7541	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	0.14784	0.14784	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.924	0.924	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.924	0.924	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.31416	0.31416	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.848	1.848	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	0.0924	0.0924	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.31416	0.31416	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"	0241304 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	0.07677	0.07677	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.706	1.70600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.853	0.85300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=6"	0241305 M1PFSFCS S3 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	0.35392	0.35392	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.9908	1.9908	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2212	0.2212	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.212	2.212	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	0.2212	0.2212	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9908	1.9908	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	0.16864	0.16864	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.054	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.054	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.35836	0.35836	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.108	2.108	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	0.1054	0.1054	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.35836	0.35836	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"	0241305 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	0.09198	0.09198	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.044	2.04400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.022	1.02200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=8"	0241306 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	0.45936	0.45936	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.5839	2.5839	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.2871	0.2871	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.871	2.871	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	0.2871	0.2871	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.5839	2.5839	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	0.21824	0.21824	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.364	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.364	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46376	0.46376	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.728	2.728	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	0.1364	0.1364	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.46376	0.46376	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"	0241306 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	0.12267	0.12267	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.726	2.72600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.363	1.36300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=10"	0241307 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	0.576	0.57600	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.24	3.24000	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.36	0.36000	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.6	3.60000	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	0.36	0.36000	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.24	3.24000	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	0.26608	0.26608	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	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	0.1663	0.1663	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56542	0.56542	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"	0241307 M1PFSFCS S3 10

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	0.15327	0.15327	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.406	3.40600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.703	1.70300	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=12"	0241308
		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	0.65456	0.65456	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.6819	3.6819	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4091	0.4091	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.091	4.091	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	0.4091	0.4091	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.6819	3.6819	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	0.31136	0.31136	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.946	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.946	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.66164	0.66164	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.892	3.892	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	0.1946	0.1946	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.66164	0.66164	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"	0241308 M1PFSFCS S3 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	0.16182	0.16182	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.596	3.59600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.798	1.79800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=14"	0241309 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	0.76352	0.76352	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.2948	4.2948	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4772	0.4772	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.772	4.772	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	0.4772	0.4772	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.2948	4.2948	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	0.36352	0.36352	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.272	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.544	4.544	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	0.2272	0.2272	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.77248	0.77248	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"	0241309 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	0.17685	0.17685	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.93	3.93000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.965	1.96500	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=16"	0241310 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	0.87264	0.87264	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.9086	4.9086	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5454	0.5454	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.454	5.454	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	0.5454	0.5454	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.9086	4.9086	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	0.4152	0.4152	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.595	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.595	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8823	0.8823	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.19	5.19	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	0.2595	0.2595	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8823	0.8823	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"	0241310 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	0.19179	0.19179	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.262	4.26200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.131	2.13100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=18"	0241311 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	0.9816	0.9816	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.5215	5.5215	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6135	0.6135	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.135	6.135	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	0.6135	0.6135	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5215	5.5215	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	0.46736	0.46736	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.921	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.921	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99314	0.99314	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.842	5.842	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	0.2921	0.2921	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99314	0.99314	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"	0241311 M1PFSFCS S3 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	0.20682	0.20682	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.596	4.59600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.298	2.29800	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=20"	0241312 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	1.09072	1.09072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.1353	6.1353	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6817	0.6817	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.817	6.817	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	0.6817	0.6817	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.1353	6.1353	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	0.51904	0.51904	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.244	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.244	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.488	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	0.3244	0.3244	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10296	1.10296	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"	0241312 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	0.22167	0.22167	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.926	4.92600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.463	2.46300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=24"	0241313 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	1.30896	1.30896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.36290	7.3629	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.81810	0.8181	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.18100	8.181	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	0.81810	0.8181	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.36290	7.3629	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	0.62288	0.62288	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.89300	3.893	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.89300	3.893	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32362	1.32362	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.78600	7.786	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	0.38930	0.3893	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32362	1.32362	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"	0241313 M1PFSFCS S3 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	0.25173	0.25173	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.594	5.59400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.797	2.79700	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=26"	0241314 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	1.41824	1.41824	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.9776	7.9776	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8864	0.8864	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.864	8.864	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	0.8864	0.8864	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.9776	7.9776	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	0.67488	0.67488	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.218	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.218	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.436	8.436	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	0.4218	0.4218	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.43412	1.43412	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"	0241314 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	0.26658	0.26658	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.924	5.92400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.962	2.96200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=28"	0241315 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	1.5272	1.52720	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.5905	8.59050	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9545	0.95450	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.545	9.54500	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	0.9545	0.95450	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.5905	8.59050	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	0.72672	0.72672	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.542	4.54200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.542	4.54200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.54428	1.54428	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	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	0.4542	0.45420	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.54428	1.54428	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"	0241315 M1PFSFCS S3 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	0.2817	0.28170	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.26	6.26000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.13	3.13000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=30"	0241316 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	1.63632	1.63632	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2043	9.2043	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0227	1.0227	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.227	10.227	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	1.0227	1.0227	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2043	9.2043	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	0.77872	0.77872	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.867	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.867	4.867	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.65478	1.65478	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.734	9.734	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	0.4867	0.4867	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.65478	1.65478	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"	0241316 M1PFSFCS S3 30

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	0.29664	0.29664	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.592	6.59200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.296	3.29600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=32"	0241317 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	1.74512	1.74512	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.81630	9.81630	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.09070	1.09070	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.90700	10.90700	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	1.09070	1.09070	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.81630	9.81630	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	0.83040	0.83040	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.19000	5.19000	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.19000	5.19000	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.76460	1.76460	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.38000	10.38000	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.51900	0.51900	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76460	1.76460	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"	0241317 M1PFSFCS S3 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	0.31149	0.31149	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.922	6.92200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.461	3.46100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=34"	0241318 M1PFSFCS S3 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	1.8544	1.85440	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	10.431	10.43100	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.159	1.15900	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	11.59	11.59000	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	1.159	1.15900	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	10.431	10.43100	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	0.88256	0.88256	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.516	5.51600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.516	5.51600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.87544	1.87544	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.032	11.03200	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

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	0.5516	0.5516	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.87544	1.87544	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"	0241318 M1PFSFCS S3 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	0.32661	0.32661	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.258	7.25800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.629	3.62900	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=36"	0241319 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	1.96336	1.96336	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0439	11.0439	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2271	1.2271	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.271	12.271	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	1.2271	1.2271	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0439	11.0439	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	0.93424	0.93424	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.839	5.839	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.839	5.839	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.98526	1.98526	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.678	11.678	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	0.5839	0.5839	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.98526	1.98526	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"	0241319 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	0.34155	0.34155	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.59	7.59000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.795	3.79500	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=38"	0241320 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	2.07248	2.07248	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.6577	11.6577	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2953	1.2953	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.953	12.953	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	1.2953	1.2953	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.6577	11.6577	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	0.9864	0.9864	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.165	6.165	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.165	6.165	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.0961	2.0961	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.33	12.33	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	0.6165	0.6165	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.0961	2.0961	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"	0241320 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	0.35649	0.35649	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.922	7.92200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.961	3.96100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=40"	0241321 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	2.1816	2.18160	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.2715	12.27150	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3635	1.36350	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.635	13.63500	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	1.3635	1.36350	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.2715	12.27150	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	1.03808	1.038080	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.20592	2.205920	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.976	12.97600	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	0.6488	0.64880	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.20592	2.205920	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"	0241321 M1PFSFCS S3 40

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	0.37152	0.37152	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.256	8.25600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.128	4.12800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=42"	0241322 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	2.29072	2.29072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.8853	12.88530	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4317	1.43170	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.317	14.31700	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	1.4317	1.43170	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.8853	12.88530	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	1.09008	1.09008	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.813	6.81300	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.813	6.81300	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.31642	2.31642	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.626	13.62600	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	0.6813	0.6813	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.31642	2.31642	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"	0241322 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	0.38637	0.38637	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.586	8.58600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.293	4.29300	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=44"	0241323 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	2.39984	2.39984	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.4991	13.49910	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4999	1.49990	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.999	14.99900	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	1.4999	1.49990	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.4991	13.49910	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	1.14192	1.14192	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.137	7.13700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.137	7.13700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.42658	2.42658	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.274	14.27400	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	0.7137	0.71370	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.42658	2.42658	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"	0241323 M1PFSFCS S3 44

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	0.4014	0.40140	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.92	8.92000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.46	4.46000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=46"	0241324 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	2.50896	2.50896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.1129	14.11290	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5681	1.56810	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.681	15.68100	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	1.5681	1.56810	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.1129	14.11290	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	1.19392	1.19392	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.462	7.46200	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.462	7.46200	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.53708	2.53708	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.924	14.92400	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	0.7462	0.74620	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.53708	2.53708	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"	0241324 M1PFSFCS S3 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	0.41643	0.41643	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.254	9.25400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.627	4.62700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=48"	0241325 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	2.61808	2.61808	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7267	14.72670	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6363	1.63630	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.363	16.36300	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	1.6363	1.63630	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7267	14.72670	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	1.24592	1.24592	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.787	7.78700	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.787	7.78700	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.64758	2.64758	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.574	15.57400	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	0.7787	0.77870	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.64758	2.64758	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"	0241325 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	0.43137	0.43137	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.586	9.58600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.793	4.79300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=50"	0241326 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	2.72752	2.72752	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.3423	15.3423	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7047	1.7047	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.047	17.047	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	1.7047	1.7047	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.3423	15.3423	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	1.29776	1.29776	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.111	8.111	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.111	8.111	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.75774	2.75774	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.222	16.222	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	0.8111	0.8111	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.75774	2.75774	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"	0241326 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	0.4464	0.44640	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.92	9.92000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.96	4.96000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=52"	0241327 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	2.83616	2.83616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.9534	15.9534	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7726	1.7726	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.726	17.726	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	1.7726	1.7726	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.9534	15.9534	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	1.3496	1.3496	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.435	8.435	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.435	8.435	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.8679	2.8679	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.87	16.87	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	0.8435	0.8435	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.8679	2.8679	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"	0241327 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	0.46134	0.46134	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.252	10.25200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.126	5.12600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=54"	0241328 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	2.94512	2.94512	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.5663	16.5663	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8407	1.8407	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.407	18.407	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	1.8407	1.8407	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.5663	16.5663	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	1.4016	1.4016	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.76	8.76	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.76	8.76	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9784	2.9784	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.52	17.52	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	0.876	0.876	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9784	2.9784	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"	0241328 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	0.47628	0.47628	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.584	10.58400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.292	5.29200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 0.625" < THK < 1" D=56"	0241329 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	3.05424	3.05424	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.1801	17.18010	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9089	1.90890	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.089	19.08900	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	1.9089	1.90890	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.1801	17.18010	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	1.45344	1.45344	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.084	9.08400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.08856	3.08856	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.168	18.16800	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	0.9084	0.90840	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.08856	3.08856	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"	0241329 M1PFSFCS S3 56

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	0.49131	0.49131	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.918	10.91800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.459	5.45900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0241406 M1PFSFCS S4 08

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.69072	0.69072	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	3.8853	3.88530	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4317	0.43170	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.317	4.31700	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	0.4317	0.43170	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.8853	3.88530	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	0.26384	0.26384	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.649	1.64900	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.649	1.64900	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56066	0.56066	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.298	3.29800	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1649	0.16490	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56066	0.56066	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=8"	0241406 M1PFSFCS S4 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	0.13383	0.13383	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.974	2.97400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0241407 M1PFSFCS S4 10

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.86624	0.86624	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	4.87260	4.87260	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.54140	0.54140	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.41400	5.41400	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	0.54140	0.54140	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.87260	4.87260	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	0.32176	0.32176	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01100	2.01100	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.01100	2.01100	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.68374	0.68374	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.02200	4.02200	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	0.20110	0.20110	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68374	0.68374	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=10"	0241407 M1PFSFCS S4 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	0.16731	0.16731	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.718	3.718	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.859	1.859	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0241408 M1PFSFCS S4 12

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.98432	0.98432	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	5.5368	5.5368	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6152	0.6152	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.152	6.152	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	0.6152	0.6152	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.5368	5.5368	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	0.37632	0.37632	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.352	2.352	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.352	2.352	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.79968	0.79968	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.704	4.704	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	0.2352	0.2352	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.79968	0.79968	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=12"	0241408 M1PFSFCS S4 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	0.17658	0.17658	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.924	3.92400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.962	1.96200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0241409 M1PFSFCS S4 14

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.14832	1.14832	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	6.4593	6.45930	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7177	0.71770	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.177	7.17700	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	0.7177	0.71770	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.4593	6.45930	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	0.43904	0.43904	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.744	2.74400	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.93296	0.93296	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.488	5.48800	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	0.2744	0.27440	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.93296	0.93296	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=14"	0241409 M1PFSFCS S4 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	0.19287	0.19287	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.286	4.28600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.143	2.14300	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0241410 M1PFSFCS S4 16

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.31248	1.31248	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	7.3827	7.38270	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8203	0.82030	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.203	8.20300	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	0.8203	0.82030	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	7.3827	7.38270	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	0.50176	0.50176	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.136	3.13600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.136	3.13600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.272	6.27200	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	0.3136	0.31360	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.06624	1.06624	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=16"	0241410 M1PFSFCS S4 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	0.20916	0.20916	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.648	4.64800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.324	2.32400	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0241411 M1PFSFCS S4 18

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.47616	1.47616	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	8.3034	8.3034	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9226	0.9226	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.226	9.226	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	0.9226	0.9226	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	8.3034	8.3034	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	0.56464	0.56464	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.529	3.529	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.529	3.529	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.19986	1.19986	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.058	7.058	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	0.3529	0.3529	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.19986	1.19986	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=18"	0241411 M1PFSFCS S4 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	0.22563	0.22563	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.014	5.01400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.507	2.50700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0241412 M1PFSFCS S4 20

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.64064	1.64064	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	9.2286	9.2286	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.0254	1.0254	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.254	10.254	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	1.0254	1.0254	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	9.2286	9.2286	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	0.62736	0.62736	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.921	3.921	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.921	3.921	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.33314	1.33314	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.842	7.842	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	0.3921	0.3921	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.33314	1.33314	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=20"	0241412 M1PFSFCS S4 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	0.24192	0.24192	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.376	5.37600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.688	2.68800	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0241413 M1PFSFCS S4 24

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	1.96864	1.96864	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.0736	11.0736	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.2304	1.2304	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	12.304	12.304	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	1.2304	1.2304	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.0736	11.0736	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	0.75264	0.75264	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.704	4.704	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.704	4.704	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.59936	1.59936	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	9.408	9.408	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	0.4704	0.4704	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.59936	1.59936	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=24"	0241413 M1PFSFCS S4 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	0.27459	0.27459	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.102	6.10200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.051	3.05100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0241414 M1PFSFCS S4 26

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.13296	2.13296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	11.9979	11.9979	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3331	1.3331	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	13.331	13.331	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	1.3331	1.3331	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	11.9979	11.9979	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	0.81536	0.81536	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.096	5.096	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.096	5.096	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.73264	1.73264	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.192	10.192	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	0.5096	0.5096	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.73264	1.73264	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=26"	0241414 M1PFSFCS S4 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	0.29088	0.29088	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.464	6.46400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.232	3.23200	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0241415 M1PFSFCS S4 28

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.29712	2.29712	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	12.9213	12.9213	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.4357	1.4357	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	14.357	14.357	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	1.4357	1.4357	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	12.9213	12.9213	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	0.87824	0.87824	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.489	5.489	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.489	5.489	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.86626	1.86626	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	10.978	10.978	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	0.5489	0.5489	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.86626	1.86626	1.095		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=28"	0241415 M1PFSFCS S4 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	0.30726	0.30726	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	6.828	6.82800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.414	3.41400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0241416 M1PFSFCS S4 30

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.46112	2.46112	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	13.8438	13.8438	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5382	1.5382	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	15.382	15.382	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	1.5382	1.5382	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	13.8438	13.8438	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	0.9408	0.9408	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.88	5.88	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	5.88	5.88	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.9992	1.9992	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	11.76	11.76	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	0.588	0.588	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9992	1.9992	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=30"	0241416 M1PFSFCS S4 30

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	0.32355	0.32355	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.19	7.19000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.595	3.59500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0241417 M1PFSFCS S4 32

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.62464	2.62464	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	14.7636	14.7636	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6404	1.6404	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	16.404	16.404	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	1.6404	1.6404	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	14.7636	14.7636	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	1.00352	1.00352	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.272	6.272	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.272	6.272	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.13248	2.13248	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	12.544	12.544	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	0.6272	0.6272	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.13248	2.13248	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=32"	0241417 M1PFSFCS S4 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	0.33984	0.33984	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.552	7.55200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.776	3.77600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0241418 M1PFSFCS S4 34

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.78896	2.78896	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	15.6879	15.6879	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7431	1.7431	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	17.431	17.431	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	1.7431	1.7431	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	15.6879	15.6879	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	1.0664	1.0664	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.665	6.665	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	6.665	6.665	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.2661	2.2661	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	13.33	13.33	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	0.6665	0.6665	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.2661	2.2661	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=34"	0241418 M1PFSFCS S4 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	0.35631	0.35631	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	7.918	7.918	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.959	3.959	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0241419 M1PFSFCS S4 36

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	2.95296	2.95296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	16.6104	16.6104	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8456	1.8456	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	18.456	18.456	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	1.8456	1.8456	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	16.6104	16.6104	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	1.12896	1.12896	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.056	7.056	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.056	7.056	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.39904	2.39904	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.112	14.112	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	0.7056	0.7056	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.39904	2.39904	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=36"	0241419 M1PFSFCS S4 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	0.3726	0.3726	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.28	8.28	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.14	4.14	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=38"	0241420 M1PFSFCS S4 38

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.11712	3.11712	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	17.5338	17.5338	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9482	1.9482	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	19.482	19.482	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	1.9482	1.9482	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	17.5338	17.5338	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	1.19184	1.19184	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.449	7.449	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.449	7.449	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.53266	2.53266	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	14.898	14.898	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	0.7449	0.7449	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.53266	2.53266	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=38"	0241420 M1PFSFCS S4 38

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	0.38889	0.38889	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	8.642	8.64200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.321	4.32100	1.17384		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=40"	0241421 M1PFSFCS S4 40

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.28112	3.28112	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	18.4563	18.4563	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.0507	2.0507	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	20.507	20.507	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	2.0507	2.0507	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	18.4563	18.4563	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	1.25456	1.25456	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.841	7.841	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	7.841	7.841	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.66594	2.66594	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	15.682	15.682	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	0.7841	0.7841	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.66594	2.66594	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=40"	0241421 M1PFSFCS S4 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	0.40527	0.40527	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.006	9.00600	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.503	4.50300	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=42"	0241422 M1PFSFCS S4 42

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.44512	3.44512	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	19.37880	19.3788	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.15320	2.1532	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	21.53200	21.532	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	2.15320	2.1532	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	19.37880	19.3788	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	1.31712	1.31712	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.23200	8.232	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.23200	8.232	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.79888	2.79888	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	16.46400	16.464	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	0.82320	0.8232	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.79888	2.79888	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=42"	0241422 M1PFSFCS S442

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	0.42156	0.42156	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.368	9.36800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.684	4.68400	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=44"	0241423 M1PFSFCS S4 44

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.6096	3.60960	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	20.304	20.30400	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.256	2.25600	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	22.56	22.56000	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	2.256	2.25600	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	20.304	20.30400	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	1.38	1.38000	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.625	8.62500	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	8.625	8.62500	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	2.9325	2.93250	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	17.25	17.25000	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	0.8625	0.86250	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.9325	2.93250	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=44"	0241423 M1PFSFCS S4 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	0.43794	0.43794	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	9.732	9.73200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.866	4.86600	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=46"	0241424 M1PFSFCS S4 46

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.7736	3.77360	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	21.2265	21.22650	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.3585	2.35850	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	23.585	23.58500	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	2.3585	2.35850	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	21.2265	21.22650	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	1.44256	1.442560	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.016	9.01600	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.016	9.01600	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.06544	3.065440	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.032	18.03200	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	0.9016	0.90160	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.06544	3.065440	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=46"	0241424 M1PFSFCS S4 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	0.45423	0.45423	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.094	10.09400	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.047	5.04700	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=48"	0241425 M1PFSFCS S4 48

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	3.9376	3.9376	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	22.149	22.149	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.461	2.461	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	24.61	24.61	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	2.461	2.461	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	22.149	22.149	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	1.50544	1.50544	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.409	9.409	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.409	9.409	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.19906	3.19906	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	18.818	18.818	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	0.9409	0.9409	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.19906	3.19906	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=48"	0241425 M1PFSFCS S4 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	0.47061	0.47061	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.458	10.45800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.229	5.22900	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=50"	0241426 M1PFSFCS S4 50

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.10224	4.10224	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.07510	23.0751	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.56390	2.5639	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	25.63900	25.639	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	2.56390	2.5639	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.07510	23.0751	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	1.56816	1.56816	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.80100	9.801	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	9.80100	9.801	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.33234	3.33234	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	19.60200	19.602	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	0.98010	0.9801	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.33234	3.33234	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=50"	0241426 M1PFSFCS S4 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	0.4869	0.48690	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	10.82	10.82000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.41	5.41000	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=52"	0241427 M1PFSFCS S4 52

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.26576	4.26576	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	23.9949	23.9949	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.6661	2.6661	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	26.661	26.661	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	2.6661	2.6661	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	23.9949	23.9949	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	1.63088	1.63088	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.193	10.193	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.193	10.193	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.46562	3.46562	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	20.386	20.386	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	1.0193	1.0193	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.46562	3.46562	1.095		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=52"	0241427 M1PFSFCS S4 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	0.50319	0.50319	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.182	11.18200	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.591	5.59100	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=54"	0241428 M1PFSFCS S4 54

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.4296	4.4296	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	24.9165	24.9165	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7685	2.7685	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	27.685	27.685	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	2.7685	2.7685	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	24.9165	24.9165	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	1.6936	1.6936	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.585	10.585	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.585	10.585	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.5989	3.5989	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.17	21.17	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	1.0585	1.0585	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5989	3.5989	1.095		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=54"	0241428 M1PFSFCS S4 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	0.51966	0.51966	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.548	11.54800	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.774	5.77400	1.17384		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

فصل ۲ فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=56"	0241429 M1PFSFCS S4 56

فعالیت WELDING

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	4.5936	4.5936	1.12785		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	25.839	25.839	1.15413		
3	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.871	2.871	1.142085		
4	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	28.71	28.71	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	2.871	2.871	1.095		
6	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	25.839	25.839	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	1.75616	1.75616	1.12785		
8	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.976	10.976	1.177125		
9	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	10.976	10.976	1.16946		
10	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	3.73184	3.73184	1.148655		
11	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	21.952	21.952	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	1.0976	1.0976	1.095		
13	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.73184	3.73184	1.095		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل - ۲ اینچ و بالاتر 1" <= THK <= 1.5" D=56"	0241429 M1PFSFCS S4 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	0.53595	0.53595	1.12785		
15	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	11.91	11.91000	1.17384		
16	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.955	5.95500	1.17384		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

بهای کل ردیف

سرجوش	اسپولها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D<1"	0242101 M1PFSFCT 01
-------	---	---------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ D<1"	0242101
		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	0.02912	0.02912	1.0609		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.182	0.18200	1.07532		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.182	0.18200	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	0.182	0.18200	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	0.05675	0.05675	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.227	0.22700	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.227	0.22700	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.07718	0.07718	1.08047		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.227	0.22700	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	0.07718	0.07718	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع CUTTING, FITUP, TACK WELD

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل - کوچکتر از ۲ اینچ 1"≤D<2"	0242102
		M1PFSFCT 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	0.03632	0.03632	1.0609		
2	18020401	جوشکار سوکت برق لوله های کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.227	0.22700	1.07532		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	1	0.227	0.22700	1.10725		
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	0.227	0.22700	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع WELDING

فعالیت CUTTING, FITUP, TACK WELD

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	0.0795	0.07950	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.318	0.31800	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.318	0.31800	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.10812	0.10812	1.08047		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.318	0.31800	1.10416		
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	0.10812	0.10812	1.03		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع CUTTING, FITUP, TACK WELD

بهای کل ردیف

سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S	0243101
-------	-----------------------------------	---------

واحد	شرح	کد ردیف
	D=2"	M1PFSFSS S1 02

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0243101 M1PFSFSS S1 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04896	0.04896	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.30600	0.306	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.30600	0.306	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.61200	0.612	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.06120	0.0612	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02367	0.02367	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.52600	0.526	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.26300	0.263	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=2"	0243101 M1PFSFSS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.15184	0.15184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.4745	0.4745	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.4745	0.4745	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.949	0.94900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.4745	0.4745	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.4745	0.4745	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0243102
		M1PFSFSS S1 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06656	0.06656	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14144	0.14144	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.832	0.83200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	چرئیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0832	0.08320	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14144	0.14144	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03564	0.03564	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=3"	0243102 M1PFSFSS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.20528	0.20528	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.6415	0.6415	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.6415	0.6415	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.283	1.28300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.6415	0.6415	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.6415	0.6415	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0243103 M1PFSFSS S1 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08064	0.08064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50400	0.504	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50400	0.504	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17136	0.17136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.00800	1.008	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.10080	0.1008	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.17136	0.17136	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04752	0.04752	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.05600	1.056	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.52800	0.528	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=4"	0243103 M1PFSFSS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.2488	0.24880	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.7775	0.77750	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7775	0.77750	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.555	1.55500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7775	0.77750	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7775	0.77750	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0243104
		M1PFSFSS S1 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09504	0.09504	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1188	0.11880	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05949	0.05949	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.322	1.32200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.661	0.66100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=5"	0243104 M1PFSFSS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.29328	0.29328	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.9165	0.9165	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.9165	0.9165	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.833	1.833	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.9165	0.9165	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.9165	0.9165	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0243105 M1PFSFSS S1 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10816	0.10816	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.22984	0.22984	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.352	1.35200	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1352	0.13520	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.22984	0.22984	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07002	0.07002	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.556	1.55600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.778	0.77800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=6"	0243105 M1PFSFSS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.33312	0.33312	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.041	1.04100	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.041	1.04100	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.082	2.08200	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.041	1.04100	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.041	1.04100	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0243106
		M1PFSFSS S1 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14016	0.14016	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.876	0.87600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.876	0.87600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29784	0.29784	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.752	1.75200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1752	0.17520	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.29784	0.29784	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09504	0.09504	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.112	2.11200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=8"	0243106
		M1PFSFSS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.43216	0.43216	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.35050	1.35050	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.35050	1.35050	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.70100	2.701	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.35050	1.35050	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.35050	1.35050	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0243107 M1PFSFSS S1 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	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	1.068	1.06800	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	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	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	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2136	0.2136	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.36312	0.36312	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1188	0.11880	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.64	2.64000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=10"	0243107
		M1PFSFSS S1 10

فعالیت PURGING & 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	0.52624	0.52624	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6445	1.64450	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6445	1.64450	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.289	3.28900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6445	1.64450	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6445	1.64450	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0243108 M1PFSFSS S1 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19968	0.19968	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.248	1.24800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.248	1.24800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42432	0.42432	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2496	0.2496	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42432	0.42432	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12537	0.12537	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.393	1.39300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=12"	0243108
		M1PFSFSS S1 12

فعالیت PURGING & 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	0.61568	0.61568	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.924	1.92400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.924	1.92400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.924	1.92400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.924	1.92400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0243109 M1PFSFSS S1 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23312	0.23312	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.914	2.91400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2914	0.2914	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13698	0.13698	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.044	3.04400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.522	1.52200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=14"	0243109
		M1PFSFSS S1 14

فعالیت PURGING & 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	0.7184	0.7184	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.245	2.245	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.245	2.245	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.49	4.49	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.245	2.245	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.245	2.245	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0243110 M1PFSFSS S1 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26608	0.26608	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3326	0.3326	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14859	0.14859	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.302	3.30200	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.651	1.65100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=16"	0243110 M1PFSFSS S1 16

فعالیت PURGING & 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	0.8208	0.8208	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.565	2.56500	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.13	5.13000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.565	2.56500	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.565	2.56500	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0243111 M1PFSFSS S1 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29968	0.29968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63682	0.63682	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.746	3.74600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3746	0.3746	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63682	0.63682	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1602	0.1602	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.56	3.56000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.78	1.78000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=18"	0243111 M1PFSFSS S1 18

فعالیت PURGING & 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	0.9232	0.9232	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.885	2.885	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.885	2.885	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.77	5.77	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.885	2.885	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.885	2.885	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0243112
		M1PFSFSS S1 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3328	0.33280	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7072	0.70720	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.16	4.16000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7072	0.70720	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17172	0.17172	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.816	3.81600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.908	1.90800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=20"	0243112 M1PFSFSS S1 20

فعالیت PURGING & 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	1.02608	1.02608	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.2065	3.2065	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.2065	3.2065	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.413	6.413	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.2065	3.2065	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.2065	3.2065	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0243113 M1PFSFSS S1 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39936	0.39936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.992	4.99200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4992	0.49920	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19494	0.19494	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.332	4.33200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.166	2.16600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=24"	0243113 M1PFSFSS S1 24

فعالیت PURGING & 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	1.23136	1.23136	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.696	7.69600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.848	3.84800	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=30"	0243114 M1PFSFSS S1 30

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49936	0.49936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06114	1.06114	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.242	6.24200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6242	0.62420	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06114	1.06114	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22968	0.22968	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.104	5.10400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.552	2.55200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=5S D=30"	0243114 M1PFSFSS S1 30

فعالیت PURGING & 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	1.5392	1.5392	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.81	4.81000	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.81	4.81000	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.62	9.62000	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.81	4.81000	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.81	4.81000	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0243201
		M1PFSFSS S2 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04896	0.04896	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.30600	0.306	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.30600	0.306	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.61200	0.612	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.06120	0.0612	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.10404	0.10404	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.02367	0.02367	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.52600	0.526	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.26300	0.263	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=2"	0243201
		M1PFSFSS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.16464	0.16464	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.5145	0.5145	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.5145	0.5145	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.029	1.029	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.5145	0.5145	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.5145	0.5145	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0243202 M1PFSFSS S2 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06656	0.06656	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14144	0.14144	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.832	0.83200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	چرئقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0832	0.08320	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14144	0.14144	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03564	0.03564	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.792	0.79200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.396	0.39600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=3"	0243202
		M1PFSFSS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.22256	0.22256	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.69550	0.69550	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69550	0.69550	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.39100	1.39100	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.69550	0.69550	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.69550	0.69550	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0243203 M1PFSFSS S2 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08064	0.08064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50400	0.504	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.50400	0.504	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17136	0.17136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.00800	1.008	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.10080	0.1008	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.17136	0.17136	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04752	0.04752	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.05600	1.056	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.52800	0.528	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=4"	0243203 M1PFSFSS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.26992	0.26992	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.8435	0.8435	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.8435	0.8435	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.687	1.687	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.8435	0.8435	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8435	0.8435	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0243204
		M1PFSFSS S2 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09504	0.09504	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.594	0.59400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.188	1.18800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1188	0.11880	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.20196	0.20196	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05949	0.05949	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.322	1.32200	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.661	0.66100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=5"	0243204
		M1PFSFSS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.31792	0.31792	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.99350	0.99350	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99350	0.99350	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.98700	1.98700	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99350	0.99350	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99350	0.99350	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0243205 M1PFSFSS S2 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10816	0.10816	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.676	0.67600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.22984	0.22984	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.352	1.35200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1352	0.13520	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.22984	0.22984	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.07002	0.07002	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.556	1.55600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.778	0.77800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=6"	0243205 M1PFSFSS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.36112	0.36112	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1285	1.12850	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1285	1.12850	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.257	2.25700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1285	1.12850	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1285	1.12850	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0243206
		M1PFSFSS S2 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14016	0.14016	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.876	0.87600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.876	0.87600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29784	0.29784	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.752	1.75200	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1752	0.17520	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.29784	0.29784	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09504	0.09504	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.112	2.11200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.056	1.05600	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=8"	0243206
		M1PFSFSS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.46848	0.46848	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.464	1.46400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.464	1.46400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.928	2.92800	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.464	1.46400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.464	1.46400	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0243207 M1PFSFSS S2 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	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	1.068	1.06800	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	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	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	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2136	0.2136	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.36312	0.36312	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1188	0.11880	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.64	2.64000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.32	1.32000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=10"	0243207
		M1PFSFSS S2 10

فعالیت PURGING & 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	0.57056	0.57056	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.783	1.78300	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.783	1.78300	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.566	3.56600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.783	1.78300	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.783	1.78300	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0243208 M1PFSFSS S2 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19968	0.19968	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.248	1.24800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.248	1.24800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.42432	0.42432	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2496	0.2496	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.42432	0.42432	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12537	0.12537	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.786	2.78600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.393	1.39300	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=12"	0243208
		M1PFSFSS S2 12

فعالیت PURGING & 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	0.66752	0.66752	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.086	2.086	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.086	2.086	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.172	4.172	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.086	2.086	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.086	2.086	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0243209 M1PFSFSS S2 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23312	0.23312	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.457	1.45700	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.914	2.91400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2914	0.2914	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.49538	0.49538	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13698	0.13698	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.044	3.04400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.522	1.52200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=14"	0243209
		M1PFSFSS S2 14

فعالیت PURGING & 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	0.77888	0.77888	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.434	2.43400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.434	2.43400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.868	4.86800	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.434	2.43400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.434	2.43400	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0243210 M1PFSFSS S2 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26608	0.26608	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3326	0.3326	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.14859	0.14859	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.302	3.30200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.651	1.65100	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=16"	0243210
		M1PFSFSS S2 16

فعالیت PURGING & 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	0.89008	0.89008	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.563	5.563	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0243211
		M1PFSFSS S2 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.29968	0.29968	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.873	1.87300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.63682	0.63682	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.746	3.74600	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3746	0.3746	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.63682	0.63682	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1602	0.1602	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.56	3.56000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.78	1.78000	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=18"	0243211 M1PFSFSS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.00112	1.00112	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.1285	3.12850	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.1285	3.12850	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.257	6.25700	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.1285	3.12850	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.1285	3.12850	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0243212
		M1PFSFSS S2 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.3328	0.33280	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.08	2.08000	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7072	0.70720	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.16	4.16000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.416	0.41600	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7072	0.70720	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17172	0.17172	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.816	3.81600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.908	1.90800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=20"	0243212 M1PFSFSS S2 20

فعالیت PURGING & 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	1.11264	1.11264	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	3.477	3.47700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.477	3.47700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.954	6.95400	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.477	3.47700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.477	3.47700	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0243213 M1PFSFSS S2 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39936	0.39936	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.496	2.49600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.992	4.99200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4992	0.49920	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.84864	0.84864	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19494	0.19494	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.332	4.33200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.166	2.16600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=24"	0243213 M1PFSFSS S2 24

فعالیت PURGING & 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	1.3352	1.33520	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	8.345	8.34500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.1725	4.17250	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=30"	0243214 M1PFSFSS S2 30

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.49936	0.49936	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.121	3.12100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.06114	1.06114	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.242	6.24200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6242	0.62420	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.06114	1.06114	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.22968	0.22968	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.104	5.10400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.552	2.55200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=10S D=30"	0243214
		M1PFSFSS S2 30

فعالیت PURGING & 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	1.66896	1.66896	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	5.2155	5.2155	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	5.2155	5.2155	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	10.431	10.431	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	5.2155	5.2155	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.2155	5.2155	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0243301
		M1PFSFSS S3 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06928	0.06928	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.433	0.433	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.433	0.433	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14722	0.14722	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.866	0.866	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	چرئقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0866	0.0866	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14722	0.14722	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0333	0.0333	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.74	0.74	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.37	0.37	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=2"	0243301
		M1PFSFSS S3 02

فعالیت PURGING & 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	0.18304	0.18304	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.572	0.57200	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.572	0.57200	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.144	1.14400	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.572	0.57200	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.572	0.57200	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0243302
		M1PFSFSS S3 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0936	0.09360	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.585	0.58500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.585	0.58500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1989	0.19890	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.17	1.17000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.117	0.11700	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1989	0.19890	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05022	0.05022	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.116	1.11600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.558	0.55800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=3"	0243302 M1PFSFSS S3 03

فعالیت PURGING & 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	0.2472	0.24720	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.7725	0.77250	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7725	0.77250	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.545	1.54500	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7725	0.77250	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.7725	0.77250	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0243303
		M1PFSFSS S3 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11376	0.11376	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.711	0.71100	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.711	0.71100	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.24174	0.24174	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.422	1.42200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1422	0.14220	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.24174	0.24174	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06696	0.06696	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.488	1.48800	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.744	0.74400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=4"	0243303 M1PFSFSS S3 04

فعالیت PURGING & 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	0.29984	0.29984	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.937	0.93700	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.874	1.87400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.937	0.93700	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.937	0.93700	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0243304
		M1PFSFSS S3 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13376	0.13376	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.83600	0.836	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.83600	0.836	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.28424	0.28424	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.67200	1.672	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.16720	0.1672	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.28424	0.28424	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08379	0.08379	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.86200	1.862	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.93100	0.931	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=5"	0243304
		M1PFSFSS S3 05

فعالیت PURGING & 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	0.35328	0.35328	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.208	2.20800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.104	1.10400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0243305
		M1PFSFSS S3 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15232	0.15232	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.32368	0.32368	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.904	1.90400	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1904	0.1904	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.32368	0.32368	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10026	0.10026	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.228	2.22800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.114	1.11400	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=6"	0243305
		M1PFSFSS S3 06

فعالیت PURGING & 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	0.40128	0.40128	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.508	2.50800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.254	1.25400	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.254	1.25400	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0243306 M1PFSFSS S3 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19744	0.19744	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.234	1.23400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.234	1.23400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.41956	0.41956	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.468	2.46800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2468	0.2468	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.41956	0.41956	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13383	0.13383	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.974	2.97400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=8"	0243306
		M1PFSFSS S3 08

فعالیت PURGING & 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	0.52048	0.52048	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.6265	1.6265	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.6265	1.6265	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.253	3.25300	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.6265	1.6265	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.6265	1.6265	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0243307
		M1PFSFSS S3 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24064	0.24064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51136	0.51136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3008	0.3008	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51136	0.51136	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16731	0.16731	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.718	3.71800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.859	1.85900	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=10"	0243307
		M1PFSFSS S3 10

فعالیت PURGING & 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	0.63392	0.63392	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.981	1.98100	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.981	1.98100	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.962	3.96200	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.981	1.98100	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.981	1.98100	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0243308
		M1PFSFSS S3 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28128	0.28128	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59772	0.59772	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.516	3.51600	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	چرئقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3516	0.3516	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.59772	0.59772	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17658	0.17658	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.924	3.92400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.962	1.96200	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=40S D=12"	0243308
		M1PFSFSS S3 12

فعالیت PURGING & 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	0.74176	0.74176	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.318	2.31800	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.318	2.31800	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.636	4.63600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.318	2.31800	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.318	2.31800	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0243401
		M1PFSFSS S4 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08336	0.08336	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52100	0.521	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.52100	0.521	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17714	0.17714	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.04200	1.042	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.10420	0.1042	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.17714	0.17714	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03330	0.0333	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.74000	0.74	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.37000	0.37	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=2"	0243401
		M1PFSFSS S4 02

فعالیت PURGING & 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	0.20128	0.20128	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.629	0.62900	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.629	0.62900	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.258	1.25800	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.629	0.62900	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.629	0.62900	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0243402
		M1PFSFSS S4 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11264	0.11264	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.704	0.70400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.704	0.70400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.23936	0.23936	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.408	1.40800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1408	0.14080	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.23936	0.23936	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05022	0.05022	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.116	1.11600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.558	0.55800	1.1792		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=3"	0243402
		M1PFSFSS S4 03

فعالیت PURGING & 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	0.272	0.27200	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.7	1.70000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.85	0.85000	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0243403 M1PFSFSS S4 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13664	0.13664	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.708	1.70800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1708	0.1708	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06696	0.06696	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.488	1.48800	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.744	0.74400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=4"	0243403 M1PFSFSS S4 04

فعالیت PURGING & 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	0.35952	0.35952	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.1235	1.12350	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.1235	1.12350	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.247	2.24700	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.1235	1.12350	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.1235	1.12350	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0243404
		M1PFSFSS S4 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16032	0.16032	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.002	1.00200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.002	1.00200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34068	0.34068	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.004	2.00400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2004	0.20040	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.34068	0.34068	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08379	0.08379	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.862	1.86200	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.931	0.93100	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=5"	0243404
		M1PFSFSS S4 05

فعالیت PURGING & 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	0.42416	0.42416	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.3255	1.3255	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.3255	1.3255	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.651	2.65100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.3255	1.3255	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3255	1.3255	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0243405 M1PFSFSS S4 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18272	0.18272	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.284	2.28400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2284	0.2284	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10026	0.10026	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.228	2.22800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.114	1.11400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=6"	0243405 M1PFSFSS S4 06

فعالیت PURGING & 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	0.48112	0.48112	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.5035	1.5035	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.5035	1.5035	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.007	3.007	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.5035	1.5035	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.5035	1.5035	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0243406
		M1PFSFSS S4 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23648	0.23648	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.478	1.47800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.478	1.47800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.956	2.95600	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2956	0.2956	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13383	0.13383	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.974	2.97400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.487	1.48700	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=8"	0243406
		M1PFSFSS S4 08

فعالیت PURGING & 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	0.62448	0.62448	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	1.9515	1.9515	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.9515	1.9515	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.903	3.90300	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.9515	1.9515	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.9515	1.9515	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0243407
		M1PFSFSS S4 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28848	0.28848	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.80300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.80300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61302	0.61302	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.606	3.60600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3606	0.3606	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61302	0.61302	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16731	0.16731	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.718	3.71800	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.859	1.85900	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=10"	0243407
		M1PFSFSS S4 10

فعالیت PURGING & 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	0.7832	0.7832	1.133		
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.4475	2.4475	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.4475	2.4475	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.895	4.89500	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.4475	2.4475	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.4475	2.4475	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0243408 M1PFSFSS S4 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33744	0.33744	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.109	2.10900	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.109	2.10900	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.71706	0.71706	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4218	0.4218	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.71706	0.71706	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.17658	0.17658	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.924	3.92400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.962	1.96200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد ضد زنگ SCH=80S D=12"	0243408 M1PFSFSS S4 12

فعالیت PURGING & 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	0.89008	0.89008	1.133			
12	18020601	جوشکار لوله های فولاد زنگ زن	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.563	5.563	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.7815	2.7815	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0244101 M1PFSFAS S1 02
-------	--	------------------------------

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"	0244101 M1PFSFAS S1 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06928	0.06928	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.433	0.43300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.433	0.43300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.14722	0.14722	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.866	0.86600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0866	0.08660	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.14722	0.14722	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03195	0.03195	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.71	0.71000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.355	0.35500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=2"
		0244101 M1PFSFAS S1 02

فعالیت PURGING & 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	0.15072	0.15072	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.62172	0.62172	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.32028	0.32028	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.942	0.94200	1.1825		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.32028	0.32028	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.62172	0.62172	1.1		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"	0244102 M1PFSFAS S1 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.0936	0.09360	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.585	0.58500	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.585	0.58500	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.1989	0.19890	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.17	1.17000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.117	0.11700	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.1989	0.19890	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04815	0.04815	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.07	1.07000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.535	0.53500	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=3"
		0244102 M1PFSFAS S1 03

فعالیت PURGING & 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	0.20368	0.20368	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.84018	0.84018	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.43282	0.43282	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.273	1.27300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.43282	0.43282	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.84018	0.84018	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0244103 M1PFSFAS S1 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11376	0.11376	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.711	0.71100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.711	0.71100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.24174	0.24174	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.422	1.42200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1422	0.14220	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.24174	0.24174	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06417	0.06417	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.426	1.42600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=4"	0244103 M1PFSFAS S1 04

فعالیت PURGING & 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	0.24688	0.24688	1.133			
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.01838	1.01838	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.52462	0.52462	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.543	1.54300	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.52462	0.52462	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.01838	1.01838	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"	0244104 M1PFSFAS S1 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13376	0.13376	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.836	0.83600	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.836	0.83600	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.28424	0.28424	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.672	1.67200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1672	0.16720	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.28424	0.28424	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08028	0.08028	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.784	1.78400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.892	0.89200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=5"
		0244104 M1PFSFAS S1 05

فعالیت PURGING & 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	0.29104	0.29104	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.20054	1.20054	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.819	1.81900	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61846	0.61846	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.20054	1.20054	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"	0244106 M1PFSFAS S1 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.15232	0.15232	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.952	0.95200	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.32368	0.32368	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.904	1.90400	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1904	0.1904	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.32368	0.32368	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09612	0.09612	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.136	2.13600	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.068	1.06800	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=6"
		0244106 M1PFSFAS S1 06

فعالیت PURGING & 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	0.3304	0.3304	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.3629	1.3629	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.7021	0.7021	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.065	2.065	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.7021	0.7021	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.3629	1.3629	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"	0244107 M1PFSFAS S1 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.19744	0.19744	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.234	1.23400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.234	1.23400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.41956	0.41956	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.468	2.46800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2468	0.2468	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.41956	0.41956	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12816	0.12816	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.848	2.84800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.424	1.42400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=8"
		0244107 M1PFSFAS S1 08

فعالیت PURGING & 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	0.42864	0.42864	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.76814	1.76814	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.91086	0.91086	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.679	2.67900	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.91086	0.91086	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.76814	1.76814	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"	0244108 M1PFSFAS S1 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.24064	0.24064	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.504	1.50400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.51136	0.51136	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.008	3.00800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3008	0.3008	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.51136	0.51136	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16038	0.16038	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.564	3.56400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.782	1.78200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=10"
		0244108 M1PFSFAS S1 10

فعالیت PURGING & 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	0.52208	0.52208	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.15358	2.15358	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.10942	1.10942	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.263	3.26300	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.10942	1.10942	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.15358	2.15358	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"	0244109 M1PFSFAS S1 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28128	0.28128	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.59772	0.59772	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.516	3.51600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3516	0.3516	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.59772	0.59772	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1692	0.1692	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.76	3.76000	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.88	1.88000	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=12"
		0244109 M1PFSFAS S1 12

فعالیت PURGING & 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	0.61088	0.61088	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.51988	2.51988	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.29812	1.29812	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.818	3.81800	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.29812	1.29812	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.51988	2.51988	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"	0244110 M1PFSFAS S1 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.32832	0.32832	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05200	2.052	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.05200	2.052	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.69768	0.69768	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.10400	4.104	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.41040	0.4104	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.69768	0.69768	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18486	0.18486	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.10800	4.108	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.05400	2.054	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=14"
		0244110 M1PFSFAS S1 14

فعالیت PURGING & 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	0.71264	0.71264	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.93964	2.93964	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.51436	1.51436	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.454	4.45400	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.51436	1.51436	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.93964	2.93964	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0244111 M1PFSFAS S1 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.37488	0.37488	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.343	2.34300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.343	2.34300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.79662	0.79662	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.686	4.68600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4686	0.46860	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.79662	0.79662	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20052	0.20052	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.456	4.45600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.228	2.22800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=16"	0244111 M1PFSFAS S1 16

فعالیت PURGING & 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	0.8144	0.8144	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.3594	3.3594	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.7306	1.7306	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.09	5.09000	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.7306	1.7306	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.3594	3.3594	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"	0244112 M1PFSFAS S1 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	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	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.63800	2.638	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.63800	2.638	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.89692	0.89692	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.27600	5.276	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.52760	0.5276	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.89692	0.89692	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21618	0.21618	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.80400	4.804	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.40200	2.402	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=18"
		0244112 M1PFSFAS S1 18

فعالیت PURGING & 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	0.91616	0.91616	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.77916	3.77916	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.94684	1.94684	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.726	5.72600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.94684	1.94684	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.77916	3.77916	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0244113 M1PFSFAS S1 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.46864	0.46864	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.929	2.92900	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.929	2.92900	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.99586	0.99586	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.858	5.85800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.5858	0.5858	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.99586	0.99586	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23184	0.23184	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.152	5.15200	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.576	2.57600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=20"	0244113 M1PFSFAS S1 20

فعالیت PURGING & 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	1.01808	1.01808	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.19958	4.19958	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.16342	2.16342	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.363	6.36300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.16342	2.16342	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.19958	4.19958	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0244114 M1PFSFAS S1 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56224	0.56224	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.028	7.02800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7028	0.7028	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26316	0.26316	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.848	5.84800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.924	2.92400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی THK<=0.375" D=24"	0244114 M1PFSFAS S1 24

فعالیت PURGING & 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	1.22176	1.22176	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.63600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"	0244201 M1PFSFAS S2 02

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08336	0.08336	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.521	0.52100	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.521	0.52100	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.17714	0.17714	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.042	1.04200	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1042	0.10420	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.17714	0.17714	1.1			
		جمع ماشین آلات								
		جمع								

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.03195	0.03195	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	0.71	0.71000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.355	0.35500	1.1792			
		جمع نیروی انسانی								
		جمع								

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=2"
		0244201 M1PFSFAS S2 02

فعالیت PURGING & 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	0.16576	0.16576	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.35224	0.35224	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.036	1.03600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.35224	0.35224	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.68376	0.68376	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"	0244202 M1PFSFAS S2 03

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11264	0.11264	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.704	0.70400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.704	0.70400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.23936	0.23936	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.408	1.40800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه زن خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1408	0.1408	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.23936	0.23936	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.04815	0.04815	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.07	1.07000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.535	0.53500	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=3"
		0244202 M1PFSFAS S2 03

فعالیت PURGING & 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	0.224	0.22400	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	0.924	0.92400	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.476	0.47600	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.4	1.40000	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.476	0.47600	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.924	0.92400	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"	0244203 M1PFSFAS S2 04

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13664	0.13664	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.854	0.85400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.708	1.70800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1708	0.1708	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.29036	0.29036	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06417	0.06417	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.426	1.42600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.713	0.71300	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=4"
		0244203 M1PFSFAS S2 04

فعالیت PURGING & 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	0.29616	0.29616	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.22166	1.22166	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.62934	0.62934	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.851	1.85100	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.62934	0.62934	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.22166	1.22166	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"	0244204 M1PFSFAS S2 05

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16032	0.16032	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.002	1.00200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.002	1.00200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.34068	0.34068	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.004	2.00400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه زن خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2004	0.20040	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.34068	0.34068	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08028	0.08028	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.784	1.78400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.892	0.89200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=5"
		0244204 M1PFSFAS S2 05

فعالیت PURGING & 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	0.34928	0.34928	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.44078	1.44078	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.74222	0.74222	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.183	2.18300	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.74222	0.74222	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.44078	1.44078	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"	0244206 M1PFSFAS S2 06

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18272	0.18272	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.142	1.14200	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.284	2.28400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌چین خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2284	0.2284	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.38828	0.38828	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09612	0.09612	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.136	2.13600	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.068	1.06800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=6"
		0244206 M1PFSFAS S2 06

فعالیت PURGING & 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	0.39616	0.39616	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	1.63416	1.63416	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.84184	0.84184	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.476	2.47600	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.84184	0.84184	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.63416	1.63416	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"	0244207 M1PFSFAS S2 08

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.23648	0.23648	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.478	1.47800	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.478	1.47800	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.956	2.95600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه زن خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2956	0.2956	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.50252	0.50252	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12816	0.12816	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.848	2.84800	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.424	1.42400	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=8"
		0244207 M1PFSFAS S2 08

فعالیت PURGING & 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	0.51424	0.51424	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.12124	2.12124	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.09276	1.09276	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	3.214	3.21400	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.09276	1.09276	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.12124	2.12124	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"	0244208 M1PFSFAS S2 10

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.28848	0.28848	1.133		
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.80300	1.1825		
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.803	1.80300	1.1748		
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.61302	0.61302	1.1473		
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.606	3.60600	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب									
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
6	24010301	جرقه زنی خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3606	0.3606	1.1		
7	26020201	(دستگاه جوش) آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.61302	0.61302	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.16038	0.16038	1.133		
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.564	3.56400	1.1792		
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.782	1.78200	1.1792		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=10"
		0244208 M1PFSFAS S2 10

فعالیت PURGING & 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	0.64496	0.64496	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	2.66046	2.66046	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.37054	1.37054	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.031	4.031	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.37054	1.37054	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	2.66046	2.66046	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0244209 M1PFSFAS S2 12

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.33744	0.33744	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.109	2.10900	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.109	2.10900	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.71706	0.71706	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.218	4.21800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4218	0.4218	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.71706	0.71706	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.1692	0.1692	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.76	3.76000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.88	1.88000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=12"	0244209 M1PFSFAS S2 12

فعالیت PURGING & 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	0.73296	0.73296	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.02346	3.02346	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.55754	1.55754	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	4.581	4.581	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.55754	1.55754	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.02346	3.02346	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0244210 M1PFSFAS S2 14

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.39376	0.39376	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.461	2.461	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.461	2.461	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.83674	0.83674	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.922	4.922	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.4922	0.4922	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.83674	0.83674	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.18486	0.18486	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.108	4.108	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.054	2.054	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=14"	0244210 M1PFSFAS S2 14

فعالیت PURGING & 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	0.8552	0.8552	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	3.5277	3.5277	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.8173	1.8173	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	5.345	5.345	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.8173	1.8173	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	3.5277	3.5277	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

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

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"	0244211 M1PFSFAS S2 16

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.44992	0.44992	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.81200	2.812	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.81200	2.812	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	0.95608	0.95608	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.62400	5.624	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه زن خود رو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.56240	0.5624	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	0.95608	0.95608	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.20052	0.20052	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.45600	4.456	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.22800	2.228	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=16"
		0244211 M1PFSFAS S2 16

فعالیت PURGING & 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	0.97728	0.97728	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.03128	4.03128	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.07672	2.07672	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.108	6.10800	1.1825		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.07672	2.07672	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.03128	4.03128	1.1		
جمع ماشین آلات									
جمع									

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"	0244212 M1PFSFAS S2 18

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.50608	0.50608	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.163	3.16300	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.163	3.16300	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.07542	1.07542	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.326	6.32600	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.6326	0.6326	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.07542	1.07542	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.21618	0.21618	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	4.804	4.80400	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.402	2.40200	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=18"
		0244212 M1PFSFAS S2 18

فعالیت PURGING & 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	1.09936	1.09936	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	4.53486	4.53486	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.33614	2.33614	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	6.87100	6.87100	1.1825		
					جمع نیروی انسانی				
					جمع				

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.33614	2.33614	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	4.53486	4.53486	1.1		
					جمع ماشین آلات				
					جمع				

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0244213 M1PFSFAS S2 20

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.56224	0.56224	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.514	3.51400	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.028	7.02800	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.7028	0.7028	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.19476	1.19476	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.2484	0.2484	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.52	5.52000	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.76	2.76000	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=20"	0244213 M1PFSFAS S2 20

فعالیت PURGING & 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	1.22176	1.22176	1.133		
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1473		
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1473		
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	7.636	7.63600	1.1825		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	2.59624	2.59624	1.1		
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	5.03976	5.03976	1.1		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - فولاد آلبازی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"	0244214 M1PFSFAS S2 24

فعالیت PREP., FITUP & TACK WELDING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
1	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.67488	0.67488	1.133			
2	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.218	1.1825			
3	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	4.218	4.218	1.1748			
4	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.1473			
5	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	8.436	8.436	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
6	24010301	جرقه‌گیر خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.8436	0.8436	1.1			
7	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	1.43412	1.43412	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PREP., FITUP & TACK WELDING

فعالیت CUTTING & BEVELING

اکیب										
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
8	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.26316	0.26316	1.133			
9	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	5.848	5.848	1.1792			
10	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.924	2.924	1.1792			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

جمع CUTTING & BEVELING

فعالیت PURGING & WELDING

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - فولاد آلیاژی 0.375" < THK <= 0.625" D=24"
		0244214 M1PFSFAS S2 24

فعالیت PURGING & 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	1.46608	1.46608	1.133			
12	18020501	جوشکار لوله های فولاد آلیاژی	نفر/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1473			
13	18020701	جوشکار آرگون	نفر/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1473			
14	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	9.163	9.16300	1.1825			
جمع نیروی انسانی										
جمع										

اکیب										
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
15	26020201	(دستگاه جوش (آرگون	دستگاه/ساعت	1	3.11542	3.11542	1.1			
16	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	6.04758	6.04758	1.1			
جمع ماشین آلات										
جمع										

جمع PURGING & WELDING

بهای کل ردیف

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش		اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK <= 0.375" D=6"
		0245101 M1PFSFCL S1 06

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=6"	0245101 M1PFSFCL S1 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	0.11808	0.11808	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.738	0.73800	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.738	0.73800	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	0.738	0.73800	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.14064	0.14064	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	0.879	0.87900	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.29886	0.29886	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.758	1.75800	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.0879	0.08790	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.29886	0.29886	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=6"	0245101 M1PFSFCL S1 06

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05013	0.05013	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.114	1.11400	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.557	0.55700	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=8"	0245102 M1PFSFCL S1 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	0.15744	0.15744	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.984	0.98400	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.984	0.98400	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	0.984	0.98400	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.18224	0.18224	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.139	1.13900	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.139	1.13900	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.38726	0.38726	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.278	2.27800	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1139	0.11390	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.38726	0.38726	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=8"	0245102 M1PFSFCL S1 08

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06696	0.06696	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.488	1.48800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.744	0.74400	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=10"	0245103 M1PFSFCL S1 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	0.1968	0.19680	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	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	1.23	1.23000	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.22208	0.22208	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.388	1.38800	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.388	1.38800	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.47192	0.47192	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.776	2.77600	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1388	0.13880	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.47192	0.47192	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=10"	0245103 M1PFSFCL S1 10

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08361	0.08361	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.929	0.92900	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=12"	0245104 M1PFSFCL S1 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	0.236	0.23600	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	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	1.475	1.47500	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.25952	0.25952	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.622	1.62200	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.622	1.62200	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.55148	0.55148	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1622	0.16220	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.55148	0.55148	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=12"	0245104 M1PFSFCL S1 12

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08829	0.08829	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.962	1.96200	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.981	0.98100	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=14"	0245105 M1PFSFCL S1 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	0.27552	0.27552	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.722	1.72200	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.722	1.72200	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	1.722	1.72200	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.30304	0.30304	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.894	1.89400	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.894	1.89400	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.64396	0.64396	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.788	3.78800	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1894	0.18940	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.64396	0.64396	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=14"	0245105 M1PFSFCL S1 14

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09648	0.09648	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.144	2.14400	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.072	1.07200	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=16"	0245106 M1PFSFCL S1 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	0.31472	0.31472	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.967	1.96700	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.967	1.96700	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	1.967	1.96700	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.34608	0.34608	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.163	2.16300	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.326	4.32600	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2163	0.21630	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.73542	0.73542	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=16"	0245106 M1PFSFCL S1 16

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10467	0.10467	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.163	1.16300	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=18"	0245107 M1PFSFCL S1 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	0.35424	0.35424	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.214	2.21400	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.214	2.21400	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	2.214	2.21400	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.3896	0.38960	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.435	2.43500	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.435	2.43500	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8279	0.82790	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.87	4.87000	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2435	0.24350	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8279	0.82790	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=18"	0245107 M1PFSFCL S1 18

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11286	0.11286	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.508	2.50800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=20"	0245108 M1PFSFCL S1 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	0.3936	0.39360	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	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	2.46	2.46000	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.43248	0.43248	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.70300	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.703	2.70300	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.91902	0.91902	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.406	5.40600	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2703	0.27030	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.91902	0.91902	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=20"	0245108 M1PFSFCL S1 20

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12096	0.12096	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.688	2.68800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.344	1.34400	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=24"	0245109
		M1PFSFCL 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	0.47216	0.47216	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.951	2.951	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.951	2.951	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	2.951	2.951	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.51904	0.51904	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.244	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.244	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.488	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3244	0.3244	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی THK<=0.375" D=24"	0245109 M1PFSFCL S1 24

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13725	0.13725	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.05	3.05000	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.525	1.52500	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0245201
		M1PFSFCL S2 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	0.11808	0.11808	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.738	0.73800	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.738	0.73800	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	0.738	0.73800	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.16864	0.16864	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.054	1.05400	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.35836	0.35836	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.108	2.10800	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1054	0.1054	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.35836	0.35836	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=6"	0245201 M1PFSFCL S2 06

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.05013	0.05013	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.114	1.11400	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.557	0.55700	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0245202 M1PFSFCL S2 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	0.15744	0.15744	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	0.984	0.98400	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	0.984	0.98400	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	0.984	0.98400	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.21824	0.21824	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.36400	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.364	1.36400	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.46376	0.46376	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	2.728	2.72800	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1364	0.1364	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.46376	0.46376	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=8"	0245202 M1PFSFCL S2 08

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.06696	0.06696	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.488	1.48800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.744	0.74400	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=10"	0245203 M1PFSFCL S2 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	0.1968	0.19680	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.23	1.23000	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	1.23	1.23000	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.26608	0.26608	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.663	1.66300	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.326	3.32600	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1663	0.1663	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.56542	0.56542	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=10"	0245203 M1PFSFCL S2 10

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08361	0.08361	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.858	1.85800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.929	0.92900	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=12"	0245204 M1PFSFCL S2 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	0.236	0.23600	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.475	1.47500	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	1.475	1.47500	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.31136	0.31136	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.94600	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	1.946	1.94600	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.66164	0.66164	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	3.892	3.89200	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.1946	0.1946	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.66164	0.66164	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=12"	0245204 M1PFSFCL S2 12

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.08829	0.08829	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	1.962	1.96200	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	0.981	0.98100	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=14"	0245205 M1PFSFCL S2 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	0.27552	0.27552	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.722	1.72200	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.722	1.72200	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	1.722	1.72200	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.36352	0.36352	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.27200	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.272	2.27200	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	4.544	4.54400	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2272	0.22720	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.77248	0.77248	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=14"	0245205 M1PFSFCL S2 14

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.09648	0.09648	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.144	2.14400	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.072	1.07200	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=16"	0245206 M1PFSFCL S2 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	0.31472	0.31472	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	1.967	1.96700	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	1.967	1.96700	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	1.967	1.96700	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.4152	0.4152	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.59500	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.595	2.59500	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.8823	0.88230	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.19	5.19000	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2595	0.2595	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.8823	0.88230	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=16"	0245206 M1PFSFCL S2 16

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.10467	0.10467	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.326	2.32600	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.163	1.16300	1.10416		
جمع نیروی انسانی									
جمع									

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0245207 M1PFSFCL S2 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	0.35424	0.35424	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.214	2.21400	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.214	2.21400	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	2.214	2.21400	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.46736	0.46736	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.92100	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	2.921	2.92100	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	0.99314	0.99314	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	5.842	5.84200	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.2921	0.2921	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	0.99314	0.99314	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=18"	0245207 M1PFSFCL S2 18

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.11286	0.11286	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.508	2.50800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.254	1.25400	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0245208 M1PFSFCL S2 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	0.3936	0.39360	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.46	2.46000	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	2.46	2.46000	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع WELDING

فعالیت 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	0.51904	0.51904	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.244	3.24400	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	6.488	6.48800	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3244	0.3244	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.10296	1.10296	1.03		
		جمع ماشین آلات							
		جمع							

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=20"	0245208 M1PFSFCL S2 20

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیپ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.12096	0.12096	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	2.688	2.68800	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.344	1.34400	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف

فصل 2 فصل دوم - لوله‌کشی - پیش‌ساخت کارهای لوله‌کشی

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپول‌ها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=24"	0245209 M1PFSFCL S2 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	0.47216	0.47216	1.0609		
2	18020301	(جوشکار درجه یک کرین استیل) تک زن	نفر/ساعت	1	2.951	2.951	1.08562		
3	18030901	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	1	2.951	2.951	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	2.951	2.951	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع WELDING

فعالیت 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	0.62304	0.62304	1.0609		
6	18020201	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.894	3.894	1.10725		
7	18020203	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	1	3.894	3.894	1.10004		
8	18020302	جوشکار درجه دو کرین استیل	نفر/ساعت	1	1.32396	1.32396	1.08047		
9	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	7.788	7.788	1.10416		

جمع نیروی انسانی

جمع

اکیپ

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
10	24010301	چرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	1	0.3894	0.3894	1.03		
11	26020402	دینام جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	1	1.32396	1.32396	1.03		

جمع ماشین آلات

جمع

جمع FITUP & TACK WELD

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

واحد	شرح	کد ردیف
سرجوش	اسپولها - کرین استیل با اندود سیمانی 0.375" <=THK<=0.625" D=24"	0245209 M1PFSFCL S2 24

فعالیت CUTTING & END PREPARATION

اکیب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
12	18020101	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	1	0.13725	0.13725	1.0609		
13	18030801	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	1	3.05	3.05000	1.10416		
14	18040601	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	1	1.525	1.52500	1.10416		
		جمع نیروی انسانی							
		جمع							

جمع CUTTING & END PREPARATION

بهای کل ردیف